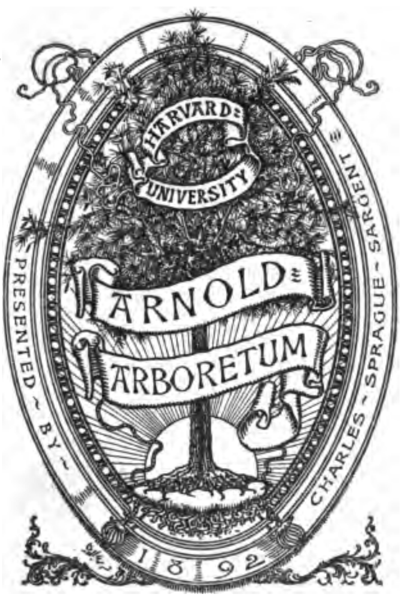

HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

BREVIARIUM

PLANTARUM

NOVARUM

SIVE

SPECIERUM IN HORTO PLERUMQUE
CULTURA RECOGNITARUM DESCRIPTIO CONTRACTA
ULTERIUS AMPLIANDA

AUCTORIBUS

ALEXI JORDAN ET JULIO FOURREAU

FASCICULUS I

1866

PARISIIS
F. SAVY, BIBLIOPOLA
VIA DICTA HAUTEFEUILLE, 24

BREVIARIUM

PLANTARUM

NOVARUM

LYON. — IMP. PITRAT AINÉ, 4, RUE GENTIL

BREVIARIUM
PLANTARUM
NOVARUM

SIVE

SPECIERUM IN HORTO PLERUMQUE
CULTURA RECOGNITARUM DESCRIPTIO CONTRACTA
ULTERIUS AMPLIANDA

AUCTORIBUS

ALEXI JORDAN ET JULIO FOURREAU

FASCICULUS I
1866

PARISIIS
F. SAVY, BIBLIOPOLA
VIA DICTA HAUTEFEUILLE, 24

BREVIARIUM
PLANTARUM
NOVARUM

Grex *Ranunculi bullati* L.

Folia omnia radicalia, breviter petiolata, ovata, dentata; scapi nudi, uniflori; floritio autumnalis.

RANUNCULUS SUPRANUDUS, floribus sat grandibus; capitulo fructifero elliptico-ovoideo; carpellis oblongo-obovatis, rostro curvato terminatis; foliis obovatis vel ovato-rotundatis, obtusiusculis, breviter et obtuse crenatis, leviter bullatis, subtus pilosis, supra glabris.

Hab. in Algeria: *Daroussa* prope Bône, ex dom. A. Joannon.

Hujus plantæ specimina viva spontanea, e loco citato accepta, per multos annos in horto coluimus.

RANUNCULUS RHOMBIFOLIUS, floribus mediocribus; capitulo fructifero breviter ovoideo, etiam sub globoso, basi truncato; carpellis obovatis, rostro tenui valde recurvo terminatis;

foliis rhombeo-ovatis rotundatisve, acutiusculis, grosse et subacute crenatis, planiusculis, utraque pagina et ad petiolum dense pilosis.

Hab. in Corsica : *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

Hujus speciei copiosam speciminum siccorum vivorumque messem a dom. E. Revelière accepimus. Plantam simul e loco natali allatam et ex seminibus eductam in horto sedulo observavimus.

Hæc species a præcedente differt habitu minore omnium partium, in eodem loco, et præsertim flore minore, carpelli rostro tenuiore magisque recurvo, foliis profundius dentatis et obscurius virentibus, utrinque pilosis nec supra glaberrimis. Præterea præcocior est et autumno, in horto, jam floribus fructibusque gaudet, dum africana planta vigere vix incipit.

Tertia ejusdem gregis forma, foliis superne omnino glabris conspicua, etiam reperitur in Corsica, prope Ajaccio, unde nuperrime viva specimina a dom. de Marsilly accepimus; hæc nobis videtur propria species et nomime *R. semicalvi* designandam censemus. Habitu *R. rhombifolium* potius refert, sed foliis supra glaberrimis magis rotundatis breviusque crenatis dignoscitur. A *R. supranudo* recedit parvitate omnium partium, flore præsertim valde minore, carpelli rostro tenuiore et magis recurvo, foliis intensius virentibus, ad paginam inferiorem et petiolum longius densiusque pilosis.

Grex *Papaveris dubii* L.

Capsula oblonga, vel oblongo-obovata, in basim sensim attenuata, glabra; caulis multiflorus, patenter hispidus, setis pedunculorum adpressis ; foliis bipennatis, laciniis oblongo-lanceolatis dentatis.

PAPAVER ANGUSTULUM, floribus pallide rubris ; capsula anguste oblongo-clavata, elongata, apice contracta, inferne longe attenuata basique leviter coarctata , disco convexo - subconico capsulæ latitudinem haud æquante, crenis subindistinctis ; stigmatibus 7-8, disci marginem æquantibus.

Hab. in campis Galliæ centralis : *Néris (Allier)*, ex dom. H. Navier.

A *Papavere modesto* Jord. differt capsula longiore et angustiore, stigmatibus disci parvi marginem æquantibus.

PAPAVER RARIPILUM, floribus grandibus, flammeo-rubris; petalis basi macula extus nigra intus subviolacea plerumque insignitis ; capsula oblongo-cuneata, apice vix paululum inferne a medio circiter attenuata, basi subcontracta, disco leviter convexo demum planiusculo centro paululum elevato capsulæ latitudinem æquante, crenis brevibus rotundato-truncatis ; stigmatibus 7-9, disci marginem haud penitus æquantibus ; foliis pallide virentibus, parce aut vix pilosis ; caule petiolisque sæpe inferne colore pallide violaceo insignitis.

Hab. in arvis Belgii : *Asquillies*, ex dom. Houzeau.

A. proximo *P. modesto* Jord. differt præsertim capsula majore inferne brevius attenuata ima basi potius contracta, disco planiusculo, foliorum lobis latioribus, pilis valde rarioribus.

PAPAVER AMBIGUUM, floribus pallide flammeo-rubris ; capsula oblongo-cuneata, elongata, apice subæquali, inferne sensim attenuata, basi leviter contracta, disco primum convexo demum planiusculo, centro leviter elevato, capsulæ latitudinem leviter excedente, crenis rotundatis se invicem obtegentibus ; stigmatibus 8-9, disci marginem æquantibus ; foliis intense virentibus ; caule inferne petiolisque colore obscure violaceo suffusis.

Hab. in Gallia : Ex horto Parisiensi, a dom. Houzeau transmissum.

Forma capsulæ ambigit inter *P. Lecoquii* Lamotte et *P. modestum* Jord.

PAPAVER IMPROPERUM, floribus flammeo-rubris ; capsula oblongo-cylindracea, basi breviter abrupteque attenuata, disco convexulo demum plano capsulæ latitudinem æquante ; crenis rotundato-subtruncatis plerumque contiguis ; stigmatibus 7-8, disci marginem æquantibus ; caule inferne petiolisque colore obscure violaceo suffusis.

Hab. in arvis glareosis calcareis Galliæ orientalis : *Hauteville (Ain)*.

Species floritione seriore insignis ; capsulæ forma ad *Papaver Leco-*

quii Lam. quidquam accedit, sed ab hoc habitu florum et foliorum plane differt.

PAPAVER CORSICUM, floribus pallide rubris ; capsula oblongo-cylindracea, superne subæquali, infra medium sensim angustata, disco plano ad oras primum reflexo, demum aplanato, centro leviter depresso, capsulæ latitudinem æquante, crenis brevibus rotundatis ; stigmatibus 7-9, disci marginem æquantibus ; foliis virentibus.

Hab. in arvis Corsicæ : *Porto-Vecchio,* ex dom. E. Revelière.

A. *P. confini* Jord. differt præsertim capsula superne magis æquali, disco plano tandem depresso.

PAPAVER DEPRESSUM, floribus pallide rubris ; capsula breviter obovata, apice subcontracta, infra apicem attenuata, basi abrupte contracta, disco centro depresso capsulæ latitudinem æquante vel sub æquante, crenis rotundatis ; stigmatibus 7-8, disci marginem haud æquantibus ; foliis dilute virentibus.

Hab. in campis Galliæ orientalis : probabiliter circa Lugdunum.

A cæteris dignoscitur præsertim capsulæ forma abbreviata et disco centro evidenter depresso.

Grex *Silenes gallicæ* Auct. plurim.

Racemi terminales, subgemini, viscoso-pubescentes ; flores alterni ; calix tubullosus, hirsutus, fructiferus ovatus cum pedunculo plus minusve patens vel etiam refractus, dentibus lanceolato-subulatis ; petala obovata, integra, denticulata vel emarginata ; folia oblonga, inferiora obovata.

1. Petala concolora : *S. gallica* L.

SILENE MINUTIFLORA, floribus perminutis, albido-viridulis ; petalis discretis, limbo haud basi contorto, cuneato, apice profunde emarginato, dentes calicis subæquante, squamæ lobis brevibus ovatis acutis ; capsula ovata, basi rotundata, apice attenuato-con-

tracta, stipite breviusculo ; foliis anguste oblongis, apice attenuato acutis. Planta plerumque humilis, a basi ramosa.

Hab. in Hispania : *Lugo* Galleciæ ex cl. J. Lange.

Habitu humiliore et florum parvitate insignis.

SILENE SUBOCCULTATA, floribus minutis, albidis ; petalis valde discretis, limbo haud contorto, oblongo-elliptico, angusto, apice emarginato calicem paulo excedente, squamæ lobis breviter ovatis, obtusiusculis ; capsula ovato-elliptica, longiuscula, basi truncato-rotundata, superne sensim attenuata, apice leviter contracta, stipite brevi ; foliis oblongis, superne leviter dilatatis, acutiusculis.

Hab. in arvis Belgii : *Aerschot.*

Præcedente robustior viscidiorque ; flores paulo majores, tamen minimi.

SILENE MODESTA, floribus parvis, albidis roseo vix dilutis ; petalis discretis, limbo haud contorto, obovato-elliptico, apice emarginato, squamæ lobis subulatis, parallelis, dentes calicis paulo excedentibus ; capsula ovata, basi truncata, stipite longiusculo ; foliis oblongis, acutis, brevibus, dilute virentibus.

Hab. in arvis Galliæ orientalis : *Chaussin (Jura)*, ex dom. E. Michalet.

A duabus præcedentibus facile dignoscitur floribus majoribus, albido-rosellis, petalorum limbo calicem valde superante.

SILENE CANTABRICA, floribus mediocribus, albidis roseo vix dilutis ; petalorum limbo haud contorto, obovato, integriusculo, vix emarginato, squamæ lobis brevibus, lanceolatis, parallelis, calicem vix excedentibus ; capsula ovato-cylindracea, basi truncata, apice contracta, stipite brevi ; foliis anguste oblongis, subacutis.

Hab. in Gallia austro-occidentali : circa Bayonnam.

A. *S. modesta* differt floribus paulo majoribus, petalorum limbo minus emarginato, calice fructifero magis patente, capsula brevius stipitata.

SILENE OCCITANICA, floribus mediocribus, albidis vix roseo dilutis ; petalis discretis limbo haud aut vix contorto, obovato, integriusculo vel apice leviter emarginato ; squamæ lobis lanceolatis, subparallelis, calicem valde superantibus ; capsula ovata, basi rotundato-truncata, superne breviter attenuato-contracta, stipite brevi ; foliis oblongo-cuneatis, angustis, acutiusculis, dilute virentibus.

Hab. in arvis montosis Galliæ australis : *Mas-Cabardès (Aude)*, ex dom. C. Ozanon.

A præcedentibus distincta ramis patulis, petalorum squamis elongatis, calicibus fructiferis valde patulis.

SILENE BOHEMICA, floribus grandiusculis, carneo-albidis ; petalis valde discretis, limbo basi contorto, obovato, apice denticulato, plerumque breviter et vix aperte emarginato ; squamæ lobis lanceolatis, acutis, parallelis calicem excedentibus ; capsula breviter ovata, basi rotundato-truncata, apice leviter attenuato-contracta, stipite brevi ; foliis oblongo-spathulatis, apice rotundatis, intense virentibus ; ramis erectis haud apertis.

Hab. in arvis Bohemiæ, ex speciminibus a dom. Leithner missis.

A. *S. occitanica* dissimilis floribus paulo majoribus, petalis magis contortis magisque emarginatis, foliis intensius virentibus.

SILENE AGRESTINA, floribus grandiusculis, roseis ; petalorum limbo vix aut leviter contorto, obovato, obsolete denticulato, rarius subemarginato ; squamæ lobis ovatis, acutiusculis, parallelis, calicem vix excedentibus ; capsula ovata, basi rotundata, apice attenuato-contracta, stipite longiusculo ; foliis oblongo-subspathulatis, apice subapiculatis.

In arvis graniticis Galliæ orientalis : *Les Chères (Rhône)* prope Lugdunum.

A præcedentibus recedit floribus majoribus, roseis nec subalbidis.

SILENE TERGESTINA, floribus grandiusculis, dilute roseis,

petalorum limbo obovato, apice obsolete crenulato ; squamæ lobis lineari-lanceolatis, calicem paulo superantibus ; capsula ovata, basi truncato-rotundata, superne attenuato-contracta, stipite brevi ; foliis spathulatis, basi longe attenuatis læte virentibus, valde pilosis.

Hab. in arvis Illyriæ : circa *Tergestum*, ex de Tommasini.

A. *S. agrestina*, cui valde proxima, dissimilis floribus dilutius roseis, petalorum limbo minus obovato, foliis caulinis evidentius spathulatis.

Planta cæterum, in omnibus partibus, præsertim in calice hirsutissima.

SILENE PARVULA, floribus parvulis, dilute roseis ; petalorum limbo haud contorto, obovato-elliptico, apice profundiuscule emarginato, squamæ lobis ovato-acutis ; capsula ovata, basi rotundata apice valde attenuato-contracta, stipite mediocri ; foliis oblongo-obovatis, angustis, longe attenuatis, apice subapiculatis. Planta plerumque humilior.

Hab. in Gallia ? Ex horto botanico Gratianopolitano accepta.

A. *S. cantabrica* recedit floribus paulo minoribus, intensius roseo dilutis, petalis leviter angustioribus.

SILENE ROSELLA, floribus grandibus, læte roseis ; petalis contiguis, limbo haud contorto, late obcordato rotundato, inferne contracto, apice obsolete crenulato, aperte emarginato, squamæ lobis lanceolatis, parallelis, calicem valde superantibus, lateraliter dente uno obscure præditis ; capsula ovato-elliptica, apice contracta, stipite brevi ; foliis oblongo-cuneatis, acutiusculis. Planta superne cæteris viscidior.

Hab. in Gallia ? Ex horto botanico Gratianopolitano accepta.

Species valde notabilis magnitudine florum, colore amæno, petalis late obcordato-rotundatis.

SILENE SEMIGLABRA, floribus grandibus, dilute roseis ; petalis subcontiguis, limbo haud contorto, rotundato-obovato, apice integriusculo ; squamæ lobis oblongis-acutis, subapertis calicem subæquantibus ; capsula ovata, superne attenuata, stipite medio-

cri ; foliis oblongo-spathulatis, apice rotundatis, nisi ad petiolum glabriusculis ; caule glabrescente vel parce et breviter piloso.

Hab. in Corsica : *Bonifacio.*

A. *S. agrestina* petalis latioribus, præterea ab omnibus caule et foliis breviter parceque pubescentibus diversa.

2. Petala purpureo-maculata : *S. quinque-vulnera* L.

SILENE MYLOPTERA, floribus sat parvis, albis purpureo cruentatis ; petalis valde discretis, limbo oblique contorto, anguste oblongo-elliptico, roseo, albido marginato, obscure denticulato, haud emarginato ; squamæ lobis lanceolatis, acutis, calicem superantibus ; capsula anguste ovata, apice attenuata, stipite longo ; foliis oblongo-cuneatis, acutiusculis.

Hab. in arvis Galliæ australis : *Béziers (Hérault).*

Species petalis angustis, oblique contortis valde conspicua.

SILENE JUCUNDA, floribus mediocribus, albidis, intense roseo maculatis ; petalorum limbo haud contorto, obovato-cuneato, superne rotundato-truncato, subdenticulato, obsolete emarginato, squamæ lobis oblongis, apice oblique truncatis, paulo divergentibus, calice valde longioribus ; capsula ovato-elliptica, superne leviter attenuata, stipite brevissimo ; foliis oblongo-obovatis, acutis.

Hab. in arvis Galliæ australis : *Collobrières (Var).*

A. *S. myloptera* differt petalis valde latioribus, haud contortis, et capsula superne minus attenuata.

SILENE CRUENTATA, floribus grandibus, albidis, intense purpureo maculatis ; petalorum limbo haud contorto, late obovato, apice denticulato, rariter subemarginato, squamæ lobis lanceolatis acutis parallelis calice valde longioribus ; capsula ovata, superne attenuata, stipite breviusculo ; foliis oblongo-obovatis, apice rotundatis, læte virentibus.

Hab in Gallia australi : circa Telonem et Nicæam. In hortis sæpissime colitur.

A *S. jucunda* dignoscitur floribus vivide eleganterque coloratis, paulo minoribus, petalis latioribus, foliis inferne angustioribus, intensius virentibus magisque pilosis.

Grex *Gypsophilæ repentis* L.

Caules basi procumbentes, superne laxe corymbosi, glabri; calices campanulati, semiquinquefidi, laciniis ovato-oblongis, rectis; genitalia corolla brcviora; folia linearia, glabra.

GYPSOPHILA ERECTIUSCULA, floribus roseis ; calicis laciniis oblongo-lanceolatis, latiuscule marginatis, apiculatis ; petalis subcontiguis, obovato-cuneatis, apice truncatis, vix emarginatis ; foliis glaucescentibus; caulibus superne erectis. Floritio præcox.

Hab. in glareosis Pyrenæorum : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

Habitu caulium erecto, floribus parvis roseis et floritione præcoci præsertim conspicua.

GYPSOPHILA ALPESTRIS, floribus albidis, vix roseo subtinctis ; calicis laciniis lanceolatis, anguste marginatis ; petalis subcontiguis, obovato-cuneatis, apice leviter emarginatis ; foliis glaucescentibus; caulibus patulo-ascendentibus.

Hab. in glareosis Alpium Delphinatus : *La Grâve (Hautes-Alpes).*

A *G. erectiuscula* recedit floribus albidis nec roseis, caulibus magis patulis, floritione seriore.

GYPSOPHILA SABAUDA, floribus sublacteis ; calicis laciniis ovatis, subacuminatis, late marginatis ; petalis discretis, cuneatis, apice truncatis vel leviter sinuatis ; foliis latis, læte virentibus ; caulibus patulo-ascendentibus.

Hab. in Sabaudiæ monte dicto *Brizon (Haute-Savoie).*

A *G. alpestri* dignoscitur floribus lacteis nec albidis, petalis magis discretis, potiusque cuneatis, foliis latioribus, læte nec glaucescenti-virentibus.

Grex *Tunicæ Saxifragæ* Scop. — *Gypsophilæ Saxifragæ* L.

Caules undique diffusi, superne ramosi; calices campanulati, obtuse quinquedentati; folia linearia, acuta, margine scabra, basi membranaceo-marginata.

TUNICA ERECTA, floribus roseo-lilacinis, subtus concoloribus; calice parvo, cylindraceo, dentibus breviter ovatis; petalis oblongo-cuneatis, valde discretis, apice subemarginatis; caulibus gracilibus, erectis, fastigiatim ramosis; caudice a basi valde ramoso, perenni.

Hab. in lapidosis calcareis montosis Galliæ austro-orientalis : *Digne (Basses-Alpes)*.

Floribus parvis lilacinis supra concoloribus, petalis angustis, caulibus erectis tenuibus præsertim dignoscenda.

TUNICA BICOLOR, floribus supra albido-rosellis, subtus purpureo-cruentatis; calice majusculo, cylindraceo, dentibus breviter ovatis; petalis obovato-ellipticis, apice subemarginatis, subcontiguis; caulibus patulis, divaricatim ramosis, caudice basi nudo squamuloso, perenni.

Hab. in apricis lapidosis Corsicæ : *Bastia*, etc,

A præcedente floribus discoloribus, petalis latioribus, habitu prostrato ramis diffuso-patentibus abunde diversa.

TUNICA XEROPHILA, floribus albido-lilacinis; calice majusculo, obovato-cylindraceo, dentibus ovatis; petalis obcordato-cuneatis, apice late emarginatis, subcontiguis; caulibus diffuso-patentibus, aperte ramosis; caudice a basi ramoso, perennante.

Hab. in campis arenosis Galliæ austro-orientalis ; *Villeurbanne (Rhône)* propre Lugdunum, etc.

A *T. erecta* plane differt floribus majoribus subalbidis, petalorum forma, caulibus diffusis; a *T. bicolore* floribus subconcoloribus nec omnino discoloribus, caulibus tantum diffusis nec prostratis.

Grex *Saginæ Linnæi* Presl. — *Spergulæ Saginoidis* L.

SAGINA REVELIERI, floribus pentameris, majusculis; pedunculis elongatis, glabris, defloratis apice subnutantibus, fructiferis erectis; sepalis oblongis, basi pilosiusculis, in fructu maturo patulis; petalis ovatis, calicem æquantibus; capsula ovata, calicem vix excedente; foliis tenuibus, linearibus, obtusiusculis, longiuscule mucronatis, virentibus, glabris; caulibus tenuibus, erectis, basi decumbentibus ramosis cespitosis, intricatis; radice perenni.

Hab. in montibus Corsicæ: *Quenza,* ex dom E. Revelière.

A *S. Linnæi* Presl dignoscitur petalis calicem aquantibus, sepalis in fructu maturo patentibus nec capsulæ arcte adpressis, capsulæ calicem vix excedente nec eodem valde longiore.

A *S. subulata* (Swartz) glabritie aliisque notis recedit.

Grex *Bonjeaniæ hirsutæ* Reichenb. — *Loti hirsuti* L.

Foliola oblonga-obovata, acuta; florum fasciculi pedunculati; legumina crassa, plerumque oblonga, calice plus minusve longiora; planta villosa.

BONJEANIA HIRTA, floribus parvis, albidis; calice viridulo; vexillo obovato, subacuto, lineis rubellis basi notato, alis haud approximatis; leguminibus longiusculis; foliis mediocribus, cinereo-virentibus, patenter hirsutis, foliolis auguste oblongo-cuneatis, apice attenuato-acutis; caulibus erectis.

Hab. in apricis calcareis Galliæ australis: *Nyons (Drôme).*

Planta tota longe et patenter hirsuta. Floret julio.

BONJEANIA POSTRATA, floribus parvis, albidis; calice viri-

dulo ; vexillo obovato, apice rotundato, lineis rubellis basi notato, alis approximatis ; leguminibus brevibus ; foliis parvis, griseo-virentibus, dense patenterque hirsutis, foliolis oblongo-cuneatis, apice attenuato-acutis ; caulibus brevibus, prostratis.

Hab. in apricis calcareis Galliæ australis : *Rochemaure (Ardèche).*

Hirsutie ad præcedentem accedit, sed ab hac plane differt vexillo rotundato nec acutiusculo, caulibus valde humilioribus prostratis nec erectis.

BONJEANIA CINERASCENS, floribus roseo et albo coloratis ; vexillo obovato, apice rotundato, dilute roseo, lineis roseis variegato, alis approximatis ; leguminibus elongatis ; foliis haud parvis, cinerascenti-virentibus, molliter breviterque hirsutis, foliolis obovatis, acutis ; caulibus erectis.

Hab. in apricis Italiæ. Ex horto botanico Gratianopolitano accepta.

A duabus præcedentibus diversa magnitudine florum, vexillo dilute roseo nec albido, foliis majoribus molliter breviterque hirsutis nec patenter longeque pilosis.

BONJEANIA VENUSTA, floribus roseo et albo coloratis ; calice purpurascente ; vexillo late obovato, apice rotundato, læte roseo cum striis saturatioribus, alis approximatis ; leguminibus oblongis, longiusculis ; foliis haud parvis, læte virentibus, hirsutis, foliolis oblongo-cuneatis, apice attenuato-acutis ; caulibus erectis.

Hab. in apricis Italiæ : *Monte-Pisano* prope Pisam, ex dom. P. Savi.

Vexillum intensius roseum, calix magis coloratus, folia læte nec cinereo-virentia, apice magis attenuata quam in præcedente. Floret præcocius.

BONJEANIA ITALICA (Jord. ms.), floribus roseo et albo coloratis ; calice sæpius vivide purpurascente ; vexillo late obovato, apice rotundato, alis apertis ; leguminibus brevibus ; foliis ampliusculis, obscure virentibus, hirsutis, foliolis oblongo-obovatis apice acutiusculis ; caulibus erectis.

Hab. in apricis calcareis Italiæ : inter Romam et Florentiam, ex dom. Vernange.

A *B. cinerascente* differt floribus magis coloratis, foliis obscure nec cinerascenti-virentibus, foliolis angustioribus. A *B. venusta* dignoscitur floribus paulo magis coloratis, alis apertis nec approximatis, foliis obscure nec læte virentibus, foliolis minus attenuato-acutis, floritione seriore.

Tres ultimæ species gregulum quasi efficiunt a duabus prioribus floribus majoribus, et vexillo colorato nec albido, foliis amplioribus molliter breviterque hirsutis nec longe patenterque pilosis dignoscendum.

Grex *Fragariæ collinæ* Ehrh.

Calix fructui adpressus ; pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa ; folia utrinque pilosa.

FRAGARIA SUECICA (Jord. ms.), floribus parvis, candidis ; calicis laciniis anguste lanceolatis, caliculi lobos paulo superantibus ; petalis ovato-rotundatis, subcontiguis, calice paulo longioribus ; foliolis ovato-ellipticis, obtusiusculis, mediocribus, sessilibus ; fructu globoso, parvo.

Hab. in dumetis Sueciæ, A domina Elisa Vilmorin accepta.

Planta cæteris plerumque, in horto, humilior, floribus fructibusque parvis sat conspicua.

FRAGARIA CERINO-ALBA (Jord. ms.), floribus parvis, albido-luteolis ; calicis laciniis lanceolato-subulatis, caliculi lobos superantibus ; petalis obovato-rotundatis, leviter discretis, calicem æquantibus ; foliolis elliptico-obovatis, obtusis, brevissime petiolulatis ; fructu globoso-obovato, depresso, mediocri,

Hab. in dumetis collium graniticorum Galliæ orientalis : *Francheville (Rhône)* prope Lugdunum.

Hujus flores sunt parvi, ut in *F. suecica*, sed colore semper albido-lutescenti nec candido facile dignoscendi.

FRAGARIA CONSOBRINA (Jord. ms.), floribus albidis,

mediocribus; calicis laciniis lanceolatis, caliculi lobos superantibus; petalis breviter ovatis, leviter discretis, calice longioribus; foliolis ellipticis, obtusis, basi attenuatis, breviter petiolulatis; fructu globoso-depresso, latissimo.

Hab. in dumetis Galliæ centralis : *Malesherbes (Loiret)*, ex domina Elisa Vilmorin.

A duobus præcedentibus differt præsertim floribus majoribus, fructu latiore et breviore.

FRAGARIA SYLVULICOLA (Jord. ms.) floribus sat grandibus, candidis; calicis laciniis lanceolato-subulatis, caliculi lobos superantibus; petalis ovato-ellipticis, usque ad medium contiguis, calicem valde superantibus; foliolis late ovato-ellipticis, subsessilibus; fructu ovato-conico, obtusiusculo, sat magno.

Hab. in dumetis collium Galliæ orientalis: *Saint-Genis-Laval (Rhône)*, prope Lugdunum, etc.

Præcedentibus plerumque major, in omnibus partibus. Præterea foliolis basi ferè rotundatis, fructu conico magis grosse foveolato seminibusque foveola subimmersis ab his discrepat.

FRAGARIA COLLIVAGA (Jord. ms.), floribus sat grandibus, candidis; calicis laciniis subæqualiter linearibus, acuminatis, caliculi lobos vix excedentibus; petalis rotundatis, margine se invicem obtegentibus, calice valde longioribus; foliolis ovato-ellipticis, subsessilibus; fructu mediocri, subgloboso.

Hab. in dumetis collium Galliæ orientalis: *Bron (Isère)* prope Lugdunum, etc.

Præcedenti proxima, sed ab hac satis differt petalis rotundioribus, lobis calicinis inter se magis æqualibus, fructu villosiore subgloboso nec conico, seminibus in receptaculi foveolis profundius immersis.

FRAGARIA THOMASIANA (Jord. ms.), floribus sat grandibus, candidis; calicis laciniis ovato-acuminatis, caliculi lobos valde superantibus; petalis reniformi-rotundatis, basi brevissime contractis, leviter undulatis, se invicem margine obtegentibus, calicem

superantibus et intus eum occultantibus; foliolis ovatis, sæpe inferne angustatis, leviter petiolulatis; fructu cylindrico-ovoideo, obtuso.

Hab. in Valesia inferiori: circa *Bex*, ex dom. E. Thomas.

Petalorum fructusque forma valde notabilis.

FRAGARIA SOYERIANA (Jord. ms.), floribus mediocribus, candidis, laciniis calicinis lanceolatis, acuminatis, caliculi lobos haud excedentibus; petalis rotundatis, basi breviter contractis, medio se invicem paulo obtegentibus, calicem superantibus; foliolis elliptico-rotundatis, obtusis, grosse et acute dentatis, eximie petiolulatis, petiolulo intermedii sextam longitudinis partem folioli circiter æquante; fructu rotundo-ovoideo.

Hab in sylvaticis Galliæ boreali-orientalis: *Nancy (Meurthe)*, ex Cl. Soyer-Willemet, secundum specimina viva a dom. Elisa Vilmorin nobis transmissa.

A præcedentibus differt foliolis profundius dentatis, eximie petiolulatis.

FRAGARIA DRYMOPHILA (Jord. ms.), floribus sat parvis, candidis; calicis laciniis acuminatis, caliculi foliola haud excedentibus; petalis ovato-rotundatis, subcontiguis, calicem haud superantibus; foliolis ellipticis, obtusis, grosse dentatis, petiolulatis; fructu rotundato, subgloboso.

Hab. in sylvaticis collium graniticorum Galliæ orientalis: *Givors (Rhône)* prope Lugdunum.

A præcedenti differt præsertim habitu proceriore, foliolis brevius petiolulatis mimisque rotundatis, petalis calicem haud excedentibus. In utraque antheræ capitulum stylorum haud excedunt.

FRAGARIA RUBRICAULIS (Jord. ms.), floribus parvis, candidis; calicis laciniis lanceolatis acutis, caliculi lobos lineares superantibus; petalis obovato-rotundatis discretis calice longioribus; foliolis ovato-ellipticis, breviter petiolulatis vel subsessilibus; fructu mediocri, conico-ovoideo.

Hab. in Gallia circa Parisios? A dom. Elisa Vilmorin accepta.

Habitu et præsertim caulibus substrictis eximie superne bifidis præcedentem refert, sed ab hac et a *F. dumetorum* Jord. differt floribus conspicue minoribus, petalis discretis calice longioribus. Caules plerumque colore rubro-violaceo suffusi. Antheræ parvæ, capitulum stylorum paulo superantes.

Procrassulæ Grisebach species — Grex *Sedi rubentis* L.

Flores solitarii, secundi, sessiles; carpella muriculato-scabra; folia semi-cylindracea, sparsa, patentia; caulis erectus, superne bi-quadrifido-cymosus.

PROCRASSULA PALLIDIFLORA, floribus albidis; calicis purpurascentis piloso-glandulosi, laciniis breviter ovatis, glabris; petalis lanceolatis, apice attenuato-acutis, carina dorsali purpurea pilis plerumque destituta præditis, squamulis hypogynis apice rotundatis; carpellis intus puberulo-glandulosis, foliis lineari-oblongis, viridibus, tandem passim rubentibus.

Hab. in vineis et arvis argillaceis Galliæ orientalis: *Quincieux (Rhône)*, etc., prope Lugdunum.

Flores, in vivo, albidi, in planta exsiccata plerumque rubefacti.

PROCRASSULA MEDITERRANEA, floribus albido et roseo notatis; calicis viriduli glabrati laciniis ovatis glanduloso-ciliatis; petalis lanceolatis, intus basi albidis, superne roseo tinctis, subtus medio lineolis rubellis conspersis, carina dorsali purpurea glanduloso-ciliata præditis; squamulis hypogynis apice emarginatis; carpellis dorso puberulo-glandulosis; foliis elliptico-oblongis, cinereo-virentibus, tandem passim rubentibus.

Hab. in subherbosis et arenosis collium graniticorum Galliæ austro-orientalis: *Cannes (Alpes-Maritimes)*, ex dom. P. Millière.

A præcedente eximie differt cymæ fructiferæ ramis minus apertis, floribus majoribus in vivo roseis nec albidis, calicis tubo glabrato nec piloso, petalis dorso punctatis et ad carinam dense glanduloso-pilosis,

carpellis fructiferis majoribus, foliis latioribus, primordialibus rosularum eximie spathulatis. Præterea præcocior est, in eodem loco et jam Maio flores edit, quum prima Junio tantum incipit aperire flores.

Anacampserotis (1) J. Bauhin species. — Grex *Sedi Telephii* L.

Cymæ terminales, confertæ, foliosæ ; folia plana, ovata vel oblonga, serrata ; caulis erectus, ascendensve.

1. Gregulus *Sedi maximi* Krocker.

Flores albido aut viridi-ochroleuci, passim extus rarissime intus roseo tincti ; stamina supra basim corollæ inserta ; folia ovata, sessilia, basi rotundata vel breviter cordata subamplexicaulia. Floritio incipit Augusto vel Septembri.

ANACAMPSEROS CORSICA, corymbi plani lati ramis oppositis, erecto-patulis, subæqualibus, fastigiatis; floribus confertis, sat grandibus, albido-luteolis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongis acutis ; antheris ovato-ellipticis, subacutis, luteis, passim rubro dilutis ; foliis plerumque oppositis, patulis, late rotundato-ovatis, obtusis, basi rotundata subtruncatis, breviter dentatis, valde amplis, pallide virentibus ; caule valido, subrecto, passim purpurascente.

Hab. in rupibus graniticis Corsicæ centralis : *Vivario*, ex dom. E. Revelière.

Species insignis corymbi ramis æqualiter fastigiatis, foliorum amplitudine et eorum basi rotundata arcte sessili haud vero cordata. Gemmæ ovatæ, laxe imbricatæ, subvirides, violaceo tinctæ. Serius flores edit.

ANACAMPSEROS PACHYPHYLLA, corymbi supra fere apla-

(1). Obs. Genus *Anacampseros* ab J. Bauhin ad species hujus gregis optime institutum, postea ab J. Ray et Tournefort adoptatum, ulteriusque a cel. Adanson et Haworth denuo vindicatum, hic ex omni prioritatis jure restituimus. *Anacampseros* ergo Linnæi, ad ordinem *Portulacearum* pertinens, ab ipsomet postea derelicta, nec nisi anno 1811 a cl. Sims de novo recepta, ad *Rulingiam* Ehrh. jam ab anno 1788 divulgatam, iterum nunc reducenda est.

nati ramis erecto-patulis, parum inæqualibus, corymbulis densis; floribus sat parvis, pallide luteolis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris ellipticis, luteis; foliis oppositis, erecto-patulis, rotundato-ovatis, obtusiusculis, basi rotundata breviter emarginatis, obscure denticulatis, amplis, valde crassis, læte virentibus; caule rigido, crasso, leviter rubescente.

Hab. in rupestribus graniticis montium Pyrenæorum : *Amélie-les-Bains (Pyrén.-Orient.)*, ex dom. P. Millière.

Foliis amplis, crassissimis, læte virentibus, basi breviter cordatis præsertim conspicua. A præcedente præterea abunde differt corymbulis minoribus densioribusque, floribus parvis et toto habitu. Gemmæ serius evolutæ, laxe imbricatæ, virides, leviter violaceo tinctæ.

ANACAMPSEROS ERUBESCENS, corymbi ampli inæqualis elongatuli ramis erectis subpatulis; floribus mediocribus, dilutissime et subsordide roseis; sepalis lanceolatis, purpureo-maculatis; petalis oblongo-lanceolatis, antheris ellipticis, luteis rubro dilutis; foliis rotundato-ovatis, basi leviter subcordatis, breviter dentatis, rubescentibus; caule plerumque erecto, fusco-rubente.

Hab. in rupestribus graniticis montium Pyrenæorum : ad pedem montis *Canigou* prope *Vernet-les-Bains (Pyrén.-Orient.)*, ex dom. M. Nou.

Ab aliis hujus greguli speciebus facile dignoscitur colore fusco-rubente totius plantæ et præsertim floribus dilute et sordide roseis. Gemmæ rubentes sunt. Flores edit exeunte Augusto vel Septembri.

ANACAMPSEROS CEBENNENSIS, paniculæ ambitu ovatæ apice plano-corymbosæ ramis inæqualibus, suberectis; floribus sat parvis, livide albido-viridulis, extus roseo subtinctis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris ovatis; foliis sæpe oppositis, subpatulis, ovatis, inferne paulisper angustatis, basi rotundata subemarginatis, margine denticulatis, subconcavis, virentibus; caule recto, substricto, humili.

Hab. in petrosis graniticis montium cebennensium : Le *Vigan (Gard)*,

Paniculæ forma, florum colore et habitu humili haud ægre discernenda. Gemmæ sunt ovatæ, laxiusculæ, rubro-virentes. Flores edit exeunte Augusto.

ANACAMPSEROS SUBROTUNDA, corymbi ampli ramis erecto-patulis; floribus mediocribus vel minusculis, albido-luteolis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris breviter ovatis, luteis, etiam-rubro dilutis; foliis oppositis, patulis, subrotundis, basi leviter cordata subconniventibus, obscure dentatis, fere concavis, dilute virentibus; caule erecto, crasso, viridulo.

Hab. in rupestribus graniticis Galliæ orientalis: *Soucieu (Rhône)* prope Lugdunum.

A præcedentibus differt foliis subrotundis subintegrisque. Gemmæ serius evolutæ, dense imbricatæ. Flores edit Augusto.

ANACAMPSEROS APRICA, paniculæ ampliatæ brachiato-corymbosæ ramis apertis, elongatis, subæqualibus; floribus mediocribus, albido-ochroleucis; sepalis lanceolatis; petalis elliptico-lanceolatis; antheris elliptico-rotundatis, luteis; foliis oppositis, patulis, late-ovatis, obtusiusculis, basi paulisper angusta rotundatis subemarginatisque, breviter denticulatis, obscure virentibus; caule erecto, valido, passim purpurascente.

Hab. in saxosis apricis Galliæ austro-orientalis : circa Viennam.

Panicula ampliata subæqualiter corymbosa insignis est. Habitu refert *A. corsicam* supra descriptam; sed ab hac differt floribus minoribus, foliis obscure virentibus, floritione præcociore, gemmis laxis glauco-violaceis aliisque notis.

ANACAMPSEROS MINOR, corymbo brevi, planiusculo, denso; floribus parvis, confertis, albido-ochroleucis, extus subcarneis; sepalis ovato-triangularibus ; petalis oblongo-acutis ; antheris ovato-ellipticis, acutis, subaurantiaco-rubellis; foliis plerumque oppositis ternatisve, patulis, late ovatis, acutiusculis, basi eximie cordatis, breviter dentatis, obscure virentibus; caule brevi, recto.

Hab. in montibus Galliæ centralis : *Puy-de-Dôme*. Ex horto bot. andegavensi a cl. A. Boreau accepta.

A præcedentibus facile dignoscitur habitu valde humiliore, in eodem loco, corymbo parvo denso, floribus parvis, foliis intense virentibus basi profunde cordatis. Præterea flores edit Augusto nec Septembri. Gemmæ minutæ, glaucescentes, roseo leviter tinctæ.

ANACAMPSEROS PRÆRUPTORUM, corymbi ampli densi subfastigiati ramis sæpe elongatis, flexuosis, erecto-apertis; floribus mediocribus, ochroleucis; sepalis lanceolatis; petalis elliptico-lanceolatis; antheris ovatis, luteis, passim rubro-dilutis; foliis oppositis alternisve, patentibus, ovatis, acutis, basi cordato-auriculata semi-amplexicaulibus, breviter dentatis, glaucescenti-viridibus, nervis roseis sæpe insignitis; caule crasso leviter flexuoso, viridulo.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ orientalis; in ditione urbis Lugduni, secus Ararim, loco dicto *St-Benoit.*

Species ramis corymbosis sat patulis, foliis patentibus ovatis acutis glaucescentibus basi eximie cordatis, caule flexuoso præsertim conspicua. Gemmæ glaucæ, laxe imbricatæ. Exeunte Augusto flores aperire incipit.

ANACAMPSEROS RECURVA, Paniculæ elongatulæ superne plano-corymbosæ ramis oppositis, arcuato-ascendentibus, inferioribus corymbum haud æquantibus; floribus grandibus, luteolis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris parvis, ovatis, obscure luteis; foliis oppositis patulo-recurvatis, haud late ovatis, apice obtusiusculis, basi rotundata emarginatis, inæqualiter et crebre dentatis, lutescenti-viridibus, ad nervos et marginem roseo tinctis; caule crasso, stricte erecto, haud elongato, viridulo.

Hab, in saxosis graniticis Galliæ orientalis; *Francheville (Rhône)* prope Lugdunum.

Foliis sat angustis eximie recurvatis crebre dentatis, floribus luteolis majoribus et habitu stricto haud procero facile dignoscenda. Gemmæ glaucescentes et roseo subtinctæ. Flores edit Septembri.

ANACAMPSEROS CHLOROTICA, paniculæ fere obovatæ superne corymbosæ confertifloræ ramis erectis, inferioribus superiores haud æquantibus; floribus albido-luteolis; sepalis lan-

ceolato-subulatis ; petalis oblongis, acutis ; antheris ovatis, obtusis, luteis ; foliis plerumque oppositis, patulo-subrecurvatis, inæqualiter dentatis, concavis, dilute luteo-virentibus ; caule crasso, erecto, viridi vel passim purpura insignito.

Hab. in rupibus Alpium graniticarum Sabaudiæ: *St-Gervais (Haute-Savoie).*

A præcedentibus differt habitu paniculæ, foliis concavis patulo-recurvis dilute luteo-viridibus. Gemmæ minusculæ, laxe imbricatæ, pallide virentes, leviter violaceo tinctæ. Floret Augusto.

ANACAMPSEROS TERNATA, corymbi aplanati ramis erecto-apertis ; floribus grandiusculis, albido-luteolis ; sepalis anguste lanceolatis ; petalis oblongis, apice attenuato acutis ; antheris ovatis, subacutis, luteis ; foliis plerumque ternatis, patulis, ovatis, subacutis, basi rotundatis vix subcordatis, inæqualiter dentatis, obscure virentibus, etiam colore rubro sordido suffusis ; caule erecto, valido, fusco-rubescente.

Hab. in Gallia? Ex horto botan. andegavensi a clar. A. Boreau olim accepta.

A cæteris dignoscitur præsertim habitu stricto, corymbo terminali breviusculo, foliis sæpe ternatis ovatis obscure virentibus fusco sæpe rubescentibus. Gemmæ sunt ovatæ, crassæ, dense imbricatæ fusco-virentes. Floritio ineunte Augusto incipit.

ANACAMPSEROS DELPHINENSIS, paniculæ elongatulæ angustatæ laxæ ramis oppositis, brevibus, erectis, paucifloris ; floribus majusculis, albido-luteolis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis ; antheris ovatis, subacutis, aurantiacis ; foliis oppositis, patulis, remotis, ovatis, basi leviter angustatis, breviter dentatis, pallide-virentibus, passim violaceo-maculatis ; caule recto, procero.

Hab. in rupestribus calcareis Galliæ austro-orientalis : *St-Martin-de-Vinoux (Isère),* ex cl. J. B. Verlot.

Habitu paniculæ laxatæ elongatæ, foliis paulo remotis, caule virgato sat conspicua. Gemmæ sunt parvæ, laxæ, subviolaceo-glaucescentes. Floret in Augusti fine.

ANACAMPSEROS VERLOTI, corymbi plani densissimi abbreviati ramis patulis; floribus mediocribus, intus albido-luteolis, extus apice rosellis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis ; antheris oblongis, rubellis; foliis approximatis, oppositis ternive, patulis, ovato-oblongis, basi æquali rotundatis, etiam sub emarginatis, breviter et crebre denticulatis, læte virentibus, nitidulis ; caule valde stricto, rubescente.

Hab. in rupestribus calcareis Galliæ orientalis : *Mont-Rachaix* prope Gratianopolim, ex cl. J. B. Verlot.

Panicula conferte abbreviata , foliis densis approximatis etiam sub verticillatis et habitu strictissimo valde insignis est. Gemmæ obscure luteo-virentes, haud dense imbricatæ. Floret Augusto.

ANACAMPSEROS ALPESTRIS, paniculæ racemoso-corymbosæ ambitu fere oblongæ apice rotundatæ ramis brevibus, erectis, glomerulos densos efficientibus ; floribus intus subalbidis, extus sordide subcarneis ; sepalis anguste lanceolatis ; petalis lanceolatis ; antheris ovato-ellipticis, rubellis ; foliis erecto-patulis, oblongis, obtusiusculis, basi subæquali brevissime subcordata arcte sessilibus, parce et breviter dentatis, obscure virentibus ; caule firmo, sat crasso, superne rubescente.

Hab. in saxosis Alpium delphinensium : *Monêtier-de-Briançon* (*Hautes-Alpes*)

Cum præcedentibus confundi nequit, propter paniculam angustiorem, flores subalbidos et folia subæqualiter oblongata. Gemmæ serius evolutæ, ovatæ, rubellæ.

ANACAMPSEROS SEROTINA, paniculæ laxæ subracemoso-corymbosæ apice planæ ramis flexuosis, erecto-patulis, ascendentibusve, corymbulis plerumque remotis ; floribus sat parvis, albido-ochroleucis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis ; antheris ovatis, luteolis ; foliis distantibus, oppositis ternisve, erecto-patulis, ovatis, subacutis, basi rotundata subemarginatis breviter dentatis, subconcavis, dilute virentibus ; caule erecto, sub flexuoso, elongato, pallide virente.

Hab. in petrosis calcareis subumbrosis Galliæ austro-orientalis: *Digne (Basses-Alpes).*

A præcedentibus omnibus differt caule elongato superne nudiusculo. Gemmæ serius evolutæ, parvæ, pallidæ. Initio autumni plerumque flores edit.

ANACAMPSEROS COLLINA, paniculæ subracemoso-corymbosæ apice convexæ ramis elongatis, erectis, corymbulis plerumque discretis; floribus albido-luteolis, etiam roseo subtinctis; sepalis lanceolatis; petalis oblongis acutis; antheris ovatis, luteo-aurantiacis; foliis oppositis, passim ternatis, superne sparsis, patulis, ovatis, acutis, basi leviter subcordato-auriculatis, breviter dentatis lutescenti-viridibus; caule erecto, sat procero, subflexuoso, rubello.

Hab. in lapidosis subumbrosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Crémieux (Isère).*

Planta sero florens, fere ut A. *serotina* a qua differt panicula apice convexa, floribus roseo subtinctis, caule rubello magis foliato. Gemmæ valde præcocius evolutæ, latæ, laxe imbricatæ, dilute virentes.

ANACAMPSEROS MILLIERI, panicula ampliatæ elongatulæ inæqualiter corymbosæ ramis erectis, longis, apice corymbulos subdiscretos efficientibus; floribus haud parvis, ex albido-rosellis; sepalis lanceolatis, apice roseo leviter tinctis; antheris ovatis, luteo-rubellis; foliis oppositis, patulo-erectis, late ovatis, acutiusculis, basi late rotundato-truncatis, haud profunde dentatis, dilute virentibus; caule firmo, elongato vivide purpura colorato.

Hab. in sylvaticis apricis montium calcareorum Galliæ orientalis: *Culoz (Ain),* ex dom. P. Millière.

A præcedenti differt præsertim habitu paniculæ, floribus paulo majoribus, foliis majoribus, ima basi haud marginatis tantum subtruncatis. A cæteris omnibus præterea dignoscitur caule et paniculæ ramis undique colore purpureo vivido et pulcherrimo suffusis. Gemmæ crassiusculæ, laxæ, glaucescenti-violaceæ. Floritio valde serotina, ut in duabus præcedentibus.

ANACAMPSEROS ASSURGENS, corymbi parvi plani laxiusculi ramis erectis ; floribus semi-apertis, albido roseo et viridi tinctis ; sepalis lanceolatis ; petalis haud expansis, apice valde cucullatis ; antheris ovato-oblongis, acutis, rubellis ; foliis plerumque oppositis, erecto-patulis, ovatis, basi rotundatis, brevissime et obscure dentatis, dilute viridi-glaucescentibus ; caule humili, arcuato-ascendente, viridi vel subroseo.

Hab. in sylvaticis lapidosis collium graniticorum Galliæ orientalis : *St-Didier (Rhône)* prope Lugdunum.

Ab aliis hujus greguli speciebus habitu et pluribus notis abunde diversa. Panicula paupercula, floribus haud penitus apertis rosello et viridi tinctis, foliis planis, caulibus sæpe numerosis humilibus flexuosis ascendentibus præsertim dignoscitur. Gemmæ præcoces, glaucescentes, laxe imbricatæ. Floret Augusto.

2. Gregulus *Sedi Telephii.* Auct. plur. — *S. purpurascentis* Koch, pro parte.

Flores luteolo-albidi, plerumque roseo leviter tincti ; stamina supra basim vel in sexta aut quarta parte inferiore petalorum inserta ; folia sensim inferne angustata, sessilia, ima basi abrupte rotundata, rariter obscure subcordata.

ANACAMPSEROS RHODANENSIS, paniculæ cymoso-corymbosæ sat confertæ ramis erecto-patulis ; floribus intus albidis dilute roseis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis ; antheris ovatis, obtusis, purpureis ; foliis sparsis, numerosis, patulis, lanceolatis, acutis, circiter a tertia parte inferiore angustatis, inæqualiter dentatis, concavis, virentibus ; caule erecto, firmo, purpureo.

Hab. in sylvaticis lapidosis collium calcareorum Galliæ orientalis, secus Rhodani ripas : *Serrières-sur-Rhône (Ain).*

Ad *A. collinam* habitu et floritione valde serotina accedit, sed foliis basi sensim angustatis recedit et transitum præbet inter utrumque gregulum. Gemmæ angustiores quam in *A. collina* et subfusco-virentes

ANACAMPSEROS BEUGESIACA, paniculæ ambitu thyrsoideæ oblongatæ ramis erectis, longiusculis, corymbulis discretis ;

floribus albido-luteolis; sepalis lanceolatis; antheris ovatis, obtusis, rubellis; foliis sparsis, numerosis, erecto-patulis, oblongis, obtusiusculis, inferne sensim angustatis, subintegris, supra luteo-viridibus, subtus glaucescentibus; caule erecto, procerulo, purpureo.

Hab. in saxetis subumbrosis montium calcareorum Galliæ orientalis : *Virieu-le-Grand (Ain).*

A precedente plane differt paniculæ forma, florum colore, follis fere obtusis sub integris nec crebre dentatis. Gemmæ violaceæ, dense imbricatæ. Floret initio Septembris.

ANACAMPSEROS PRÆCELSA, panicula ambitu subthyrsoideæ oblongatæ sat confertæ ramis tenuibus, erectis; floribus dilute roseis; sepalis lanceolatis; petalis anguste oblongo-lanceolatis; antheris ovatis, luteo-rubris; foliis sparsis, numerosis, erectis, anguste oblongis, acutis, inferne angustatis, præter basim integram argute dentatis, læte virentibus; caule erecto, procero, haud crasso, viridulo.

Hab. in sylvaticis lapidosis montium calcareorum Galliæ orientalis: *Hauteville (Ain).*

A præcedente differt floribus rosellis, foliis acutis dentatis, floritione valde præcociore. Gemmæ pallide virentes, violaceo suffusæ, dense imbricatæ. Initio Augusti flores edit.

ANACAMPSEROS PYCNANTHA, paniculæ densæ ambitu ovato-oblongæ subthyrsoideæ ramis erectis, breviusculis, corymbulis densis, sæpe confertis; floribus subalbidis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris aurantiaco-rubellis; foliis sparsis, numerosis, erecto patulis, lanceolatis, utroque apice sensim angustatis, acutis, subintegris, læte virentibus; caule erecto, rigido, viridulo.

Hab. in sylvaticis lapidosis montium calcareorum Galliæ orientalis : *Hauteville (Ain),*

Panicula dense conferta, floribus albis et foliis subintegris valde conspicua. Gemmæ pallide virentes, violaceo suffusæ, haud dense imbricatæ. Initio Augusti floret, cum præcedente.

ANACAMPSEROS SAXIFRAGA, paniculæ ambitu ovatæ thyrsoideo-corymbosæ ramis erectis, breviusculis, corymbulis discretis, ramulis arcuato-ascendentibus; floribus albido-roseis; sepalis breviter lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris elliptico-rotundatis, obtusis, rubellis; foliis oppositis subternatisve, patulis, basi rotundata subsessilibus, lanceolatis, acutis, inferne sensim angustatis, leviter dentatis, concavis, apice sursum curvato erectis, pulchre virentibus; caule recto, procerulo, viridulo.

Hab. in rupestribus collium calcareorum Galliæ orientalis: *Vaugrigneuse* prope *Cornod (Jura)*, ex dom. H. Navier.

A præcedentibus duabus differt foliis oppositis subternatisve, concavis, apice incurvatis. Gemmæ violaceo tinctæ. Floret Augusto.

ANACAMPSEROS VIRIDULA, paniculæ thyrsoideo-corymbosæ ramis erecto-patulis, corymbulis subdiscretis; floribus parvis, subalbidis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris ovatis, rubellis; foliis densis, erecto-patulis, elliptico-lanceolatis inferne angustatis, ima basi vix subemarginatis, margine undulatis, crebre et argute dentatis, dilute et læte virentibus; caule recto breviusculo, viridi.

Hab. in dumetis saxosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Vobles* prope *Cornod (Jura)*, ex dom. H. Navier.

Floribus subalbidis parvis, foliis læte virentibus crebre et argute dentatis, haud ægre dignoscenda. Gemmæ fusco-virentes. Floret in Augusti fine.

ANACAMPSEROS MONTICULORUM, paniculæ corymbosæ valde convexæ ramis patentibus, longiusculis, floribus albido-luteolis, vix roseo dilutis; sepalibus triangularibus; petalis oblongo-linearibus, acutis; antheris oblongis, acutis, intense rubris; foliis sparsis, erecto-patentibus, lanceolatis, acutis, inferne leviter angustatis, ima basi abrupte rotundatis, obscure dentatis, læte virentibus; caule recto, rubescente.

Hab. in monticulis lapidosis collium calcareorum Galliæ orientalis; *Cornod* (*Jura*), ex dom. H. Navier.

A præcedentibus differt panicula aperte corymbosa, petalis angustioribus, foliis integriusculis ima basi abrupte rotundatis. Gemmæ parvæ, virentes. Floret Augusto.

ANACAMPSEROS BUXICOLA, paniculæ thyrsoideæ densæ ramis erecto-patulis, brevibus; floribus parvis subalbidis, in alabastro apice rosello tinctis; sepalis lanceolatis; petalis oblongis, acutis; antheris breviter ovatis, acutiusculis, rubellis; foliis sparsis, patulis, ovato-lanceolatis, acutis, basi leviter angustatis, argute dentatis, leviter undulatis, læte virentibus; caule erecto, procerulo, fusco-virente.

Hab. in buxetis lapidosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Cornod* (*Jura*) ex dom. H. Navier.

Flores subalbidi, ut in antecedente, sed minores et valde densiores; folia argute dentata nec subintegra. Gemmæ fusco-virides, foliis undulatis. Floret ineunte Augusto.

ANACAMPSEROS SUBALBIDA, paniculæ amplæ elongatæ ramis numerosis, arcuato-ascendentibus, brevibus, distantibus, corymbulis laxiusculis discretis; floribus haud parvis, subalbidis, laxiusculis; sepalis lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris elliptico-ovatis, luteo-aurantiacis; foliis sparsis, erecto-patulis, lanceolatis, apice longe basi breviter angustatis, subintegris, læte et intense virentibus; caule recto, sat procero, rubro.

Hab. in saxetis subumbrosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Cornod* (*Jura*), ex dom. H. Navier.

Foliis valde angustioribus sub integris a præcedente differt. Cæterum habitu paniculæ a cæteris recedit. Gemmæ viridi-lutescentes. Floret ineunte Augusto.

ANACAMPSEROS NAVIERI, paniculæ subthyrsoideæ ambitu ovatæ apice valde convexæ ramis erectis, longiusculis, inæqualibus; floribus albido-roseis; sepalis anguste lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis, acutis, basi sensim angustatis, læte virentibus; caule procero, virgato, rigido, dilute violaceo.

Hab. in sylvaticis saxosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Cornod* (*Jura*), ex dom. H. Navier.

Foliis erecto-adpressis angustatis, inferioribus subternatis et caule proceriore dilute violaceo satis conspicua. Gemmæ pallide violaceo suffusæ. Floret in Augusti fine.

ANACAMPSEROS DUMETICOLA, paniculæ oblongatæ apice convexæ ramis distantibus, erectis, elongatis; floribus dilute albido-roseis; sepalis anguste lanceolatis; petalis lanceolatis; antheris rotundato-ellipticis, luteo-aurantiacis; foliis sparsis, amplis, subpatulis, late-ovatis, inferne angustatissima basi rotundatis, argute dentatis, concavis, dilute virentibus; caule recto, procero, obscure rubente.

Hab. in dumetis saxosis collium calcareorum Galliæ orientalis: *Cornod* (*Jura*), ex dom. H. Navier.

A præcedentibus dignoscitur paniculæ fasciculis minus confertis, magis amplis, foliis ovatis, ima basi rotundatis, caule obscure rubente. Gemmæ fusco-virentes. Floret augusto.

3. GREGULUS *Sedi Fabariæ* AUCT. PLUR. — *S. purpurei* TAUSCH. — S. *purpurascentis* KOCH, PRO PARTE.

Flores rosei vel purpurei; stamina in quarta parte inferiore petalorum vel inferius inserta; folia haud arcte sessilia, passim fere petiolulata, inferne attenuata, rarissime basi rotundata.

ANACAMPSEROS LUGDUNENSIS, Corymbi ampli convexi densi ramis erecto-patulis, corymbulis approximatis; floribus haud parvis læte roseis; sepalis lanceolatis, rubro-lineolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris ovatis, purpureis; foliis numerosis, subternatis, sparsisve, erecto-patulis, elliptico-ovatis, subacutis, inferne leviter angustatis, basi fere rotundatis, breviter dentatis, lætissime virentibus; caule recto, valido, procero, leviter subrubente.

Hab. in petrosis sub umbrosis collium Galliæ orientalis: Caluire (Rhône), etc. Circa Lugdunum, haud infrequens.

Planta speciosa, corymbo regulari convexo floribusque densis eleganter roseis valde conspicua. Gemmæ viridi-rubescentes, dense imbricatæ. Floret exeunte Augusto.

ANACAMPSEROS CONVEXA, paniculæ sub globoso-corymbosæ valde convexæ ramis patulis, breviusculis ; floribus majusculis, roseo-purpureis, sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis ; antheris oblongis, acutis, rubris ; foliis sparsis, erectis, oblongis, acutiusculis, basi subcuneatis, breviter denticulatis, læte virentibus ; caule recto, rubello.

Hab. in petrosis subumbrosis collium Galliæ orientalis: *St-Germain* (*Rhône*) , prope Lugdunum.

Ab antecedente differt panicula abbreviata, foliis valde angustioribus, basi subcuneatis, minus patulis, et floritione valde præcociore . Gemmæ violaceo tinctæ. Exeunte Julio florere incipit.

A. conferta (Boreau sub *Sedo*) ab hac et antecedente differt panicula obtuse thyrsoidea, elongata, foliis densis, erectis, approximatis, ovato-oblongis oblongisve, obtusis, grosse dentatis, glaucescentibus. Exeunte augusto ut *A. lugdunensis* floret. Caulis pariter strictissimus, foliis sæpe omnino obtectus.

ANACAMPSEROS LAPIDICOLA, panicula ambitu ovata, subthyrsoidea, laxiuscula, ramis erecto-patulis, longiusculis, passim subverticillatis ; floribus dilute roseis ; sepalis anguste lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis; antheris lanceolatis, acutis, roseis; foliis erecto-patulis, lanceolatis, basi cuneatis, subpetiolulatis, breviter et crebre dentatis, obscure virentibus ; caule erecto, elongato, sæpe roseo.

Hab. in dumosis saxosis collium Galliæ orientalis : *Tenay* (*Ain*) et circa Lugdunum.

A duabus præcedentibus differt panicula thyrsoideo-ovata, floribus pallide roseis minoribus, foliis intensius virentibus. Gemmæ violaceo tinctæ. Flores edit Augusto, post primam ex duabus supra descriptis et ante secundam.

ANACAMPSEROS RUPIVAGA, paniculæ brevis globoso-corymbosæ ramis patulis; floribus dilute roseis ; sepalis lanceolato-su-

bulatis ; petalis anguste lanceolatis ; antheris lanceolatis, acutis, rubris; foliis erectis, modice patulis, oblongo-ellipticis, acutis, basi cuneatis, supra medium crebre et argute dentatis, pallide virentibus; caule erecto, viridi.

Hab. in lapidosis calcareis Galliæ orientalis : *Thoiry* (*Ain*), ad pedem montium Jurassi.

Panicula abbreviata præsertim insignis. Gemmæ violaceo tinctæ. Floret Augusto, cum præcedente.

ANACAMPSEROS AURIGERANA, paniculæ subthyrsoideæ angustatæ apice convexæ ramis erectis, subadpressis ; floribus grandibus, vivide purpureis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongo-lanceolatis, acuminatis ; antheris ovatis, rubellis ; foliis sparsis, apertis, elongatis, anguste-oblongis, subacutis, inferne longe attenuatis, obscure dentatis, concavis, virentibus ; caule erecto, procero, roseo.

Hab. in lapidosis subumbrosis calcareis Galliæ australis, ad pedem montium Pyrenæorum : *Foix* (*Arriége*).

Foliis patentibus, elongatis, angustis, concavis præsertim conspicua. Gemmæ serius evolutæ, viridulæ. Initio Augusti flores edit.

ANACAMPSEROS BORDERI, paniculæ sæpe elongatulæ apice plano corymbosæ ramis breviusculis, erectis subpatulis ; floribus læte purpureis, fundo albidis ; sepalis lanceolatis ; petalis oblongolanceolatis ; antheris ovatis, rubris ; foliis alternis, numerosis, erecto-patulis, oblongis, subacutis, inferne valde attenuatis, sub petiolatis, profunde et inæqualiter dentatis subincisisve, glaucescenti-virentibus ; caule recto, firmo, passim purpurato.

Hab. in saxosis subumbrosis Pyrenæorum : *Gèdre* (*Hautes-Pyrénées*), ex dom. Bordère.

A præcedenti differt habitu paniculæ, foliis minus patentibus latioribus brevioribus que et eximie dentatis. Gemmæ serius evolutæ, violaceo-glaucescentes, dense imbricatæ. Initio Augusti flores edit.

ANACAMPSEROS RUBELLA, panicula conferta, ambitu sub-

elliptico-ovata, eximie apice rotundata, ramis subhorizontaliter patentibus, abbreviatis, floribus intense purpureis; sepalis lanceolato-subulatis, purpureo punctatis; petalis oblongis, attenuato-acutis; antheris breviter ovatis, rubris; foliis sat patulis, oblongis, subacutis, basi valde attenuatis; breviter crebre et subacute dentatis, obscure virentibus, sæpe atro-violaceo dilutis; caule recto, breviusculo, violaceo-rubente.

Hab. in petrosis schistosis Galliæ septentrionalis: *Le Chesne* (*Ardennes*). Ex seminibus a dom. Callay olim acceptis educata et per quindecim annos culta.

Planta plerumque tota colore violaceo-rubente suffusa. Habitu humiliore et floritione semper præcociore a præcedentibus recedit sequentesque potius tangit. Gemmæ parvæ, rotundatæ, subvirides. Ineunte Julio vel prius florere incipit.

4. Gregulus *Sedi Fabariæ* Koch.

Flores purpurei; stamina in tertia parte inferiore petalorum circiter inserta; folia basi attenuata, fere petiolulata; turiones patulo-ascendentes; caudex elongatulus, etiam repens.

ANACAMPSEROS VOGESIACA, Paniculæ ambitu ovatæ apice rotundatæ ramis brevibus, aperto-erectis, corymbulis discretis; floribus purpureis; sepalis anguste lanceolatis; petalis oblongo-lanceolatis; antheris ovatis, acutis, rubris; foliis sparsis, patulis, etiam leviter sub deflexis, elliptico-oblongis, acutis, basi attenuatis, subargute et crebre dentatis, dilute virentibus; caule recto, breviusculo, purpureo-violaceo.

Hab. in præruptis subumbrosis Vogesorum: Monte *Hohneck*, ex dom. N. G. Martin,

Habitu humili, caudice gracili, fibris radicis parvulis insignis est. Gemmæ caulescentes, elongatæ, tenues, rubellæ, foliis minimis laxis glaucescentibus. Ineunte Julio flores edit.

ANACAMPSEROS REPENS, paniculæ parvæ ovato-subglobosæ densæ ramis sub patentibus; floribus parvis, intense purpureis; sepalis lanceolato-subulatis; petalis lanceolatis; antheris ovatis,

acutis, purpureis; foliis erectis, modice apertis, oblongis, apice acutis basi attenuata cuneatis, inæqualiter et subargute dentatis, læte virentibus; caule humili, arcuato, oblique erecto; caudice repente.

Hab. in præruptis subumbrosis Vogesorum: Monte *Honeck*, ex dom. N. G. Martin.

Præcedenti proxima, sed humilior est et præcocior. Caudice præsertim haud incrassato vere radicante mox elongato valde notabilis. Gemmæ filiformes, rubellæ, tenues. Floret exeunte Junio.

Grex *Chondroseæ Aizoi* Haworth. — *Saxifragæ Aizoi* Jacq.

Panicula ramis 2-5 floris; petala elliptica vel obovato-subrotunda; folia rosularum lingulata, secundum marginem serratum multipunctata, punctis squamula calcarea foveolata tectis, serraturis apice cartilagineis antrorsum acuminatis.

CHONDROSEA VALIDA, paniculæ elongatæ amplæ ramis longis, arcuato-ascendentibus, floribus 3-5 mediocribus; calice glabro; petalis subellipticis, apice paulo angustatis, albido-luteolis, inpunctatis; rosulis amplis, laxis, foliis longis latis virenti-lucidis coriaceis; caule recto, valido, glanduloso-piloso, subviridi.

Hab. in rupibus graniticis Vogesorum: monte *Hohneck*, ex dom. N. G. Martin.

Panicula longissima valde multiflora, foliis majoribus, habitu robustiore a sequentibus præsertim dignoscenda.

CHONDROSEA BEUGESIACA, paniculæ ovato-subthyrsoidæ ramis longiusculis, patulis, floribus grandibus; calicis tubo glanduloso-piloso, lobis glabratis; petalis subelliptico-obovatis, apice rotundatis, albis, infra medium punctatis; rosulis mediocribus, luteo-viridulis, foliis linearibus latiusculis; caule recto, elato, glanduloso-pubescente, inferne leviter rubente.

Hab. in saxosis calcareis montium Galliæ orientalis: *Hauteville* (*Ain*).

A præcedente differt floribus majoribus læte albis nec albido-luteolis, petalis latioribus punctatis, ramis patulis, rosulis minoribus.

CHONDROSEA OROPHILA, paniculæ brevis ovato-subthyrsoideæ ramis brevibus, patulis, floribus 3-4 mediocribus; calicis tubo glanduloso-puberulo; petalis elliptico-obovatis, apice rotundatis, albis, inpunctatis; rosulis parvis, compactis, cinereo-virentibus, foliis brevibus latiusculis; caule mediocri, glanduloso-pubescente, basi glabrato, rubente.

Hab. in rupibus subalpinis Pyrenæorum centralium: *Gèdre* (*Hautes-Pyrénées*).

Hæc a *Ch. beugesiaca* eximie differt floribus minoribus inpunctatis, foliis brevibus cinerascentibus, rosulis parvis, etc. A *Ch. valida* pluribus notis et totissimo cœlo discedit.

CHONDROSEA VIRIDULA, paniculæ late ovato-thyrsoideæ ramis elongatis, patulis floribus 2-5 grandiusculis; calice glabro; petalis obovatis, apice rotundatis, inferne leviter attenuatis, albis, basi passim 1-2 punctis præditis; rosulis haud parvis, compactis, læte virentibus, foliis elongatis sat angustis; caule in panicula glanduloso-puberulo, inferne glabro, viridi.

Hab. in rupibus subalpinis Pyrenæorum centralium: *Gèdre* (*Hautes-Pyrénées*).

A præcedente differt floribus majoribus, petalis basi potius attenuatis, panicula magis ampliata, foliis majoribus læte virentibus nec subcinereis.

CHONDROSEA PUNCTILLATA, panicula ampliatæ late thyrsoideæ ramis patentibus, elongatis, floribus 2-3 grandibus; calicis tubo glanduloso-puberulo, lobis glabris; petalis ellipticis, apice rotundatis, crebre punctatis; rosulis mediocribus, glaucescenti-virentibus, foliis angustis; caule procero, flexuoso, glanduloso-pubescente, basi leviter rubente.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *la Grâve* (*Hautes-Alpes*).

A præcedentibus floribus grandibus multipunctatis et foliis angustis haud ægre discernenda.

CHONDROSEA LEPTOPETALA, paniculæ oblongatæ ramis apertis, curvato-ascendentibus, floribus 2-3 grandiusculis; calicis tubo glanduloso-puberulo, lobis ciliatis; petalis oblongis, angustis, valde remotis, apice rotundatis, albido-luteolis, infra medium punctatis; rosulis mediocribus, cærulescenti-virentibus, foliis angustis; caule proceruIo, virgato, glanduloso-piloso, viridulo.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *la Grâve* (*Hautes-Alpes*).

Paniculæ forma oblonga *Ch. validam* refert. Cæterum ab hac et aliis supra descriptis petalis angustis et disco staminifero pulchre aurantiaco plane discedit.

CHONDROSEA PETROPHILA, paniculæ oblongæ subracemosæ ramis brevibus, arcuato-ascendentibus, floribus 2-4 mediocribus; calicis tubo glabrato, lobis glandulosis-ciliatis; petalis ellipticis apice rotundatis, albido-subluteolis, sparsim punctatis; rosulis parvis, cinereo-virentibus, foliis brevibus oblongo-cuneatis latiusculis; caule gracili, procerulo, viridulo, glanduloso-pubescente.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *Monêtier* (*Hautes-Alpes*.)

Panicula ambitu ut in præcedente oblongata, sed laxior. Præterea flores minores, petala latiora, folia breviora latiora et cinereo-virentia.

CHONDROSEA GLABRATA, paniculæ flexuosæ ramis gracilibus, arcuato-ascendentibus, floribus 1-2 mediocribus; calice glabro; petalis obovato-ellipticis, apice rotundatis, albis, inpunctatis; rosulis mediocribus, dilute virentibus, foliis angustis; caule, ut tota planta, glabrato, viridulo.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *St-Véran* (*Hautes-Alpes*).

Hæc glabritie totius plantæ valde notabilis est. Præterea a duabus præcedentibus floribus læte albidis inpunctatis foliisque dilutius virentibus recedit.

CHONDROSEA ALPICOLA, paniculæ breviusculæ ovato-thyrsoideæ ramis subpatulis, longiusculis, floribus 2-3 parvis; calicis tubo glanduloso-puberulo; petalis subelliptico-ovatis, apice

rotundatis, albido-subluteolis, inpunctatis; rosulis sat parvis, glaucescenti-virentibus, foliis angustis; caule recto, glanduloso-pubescente, viridulo.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *St-Véran* (*Hautes-Alpes*).

Florum parvitate a præcedentibus omnibus differt. Petala ut in *Ch. glabrata* impunctata, sed albido-lutescentia nec candida, potius ovata nec obovata.

CHONDROSEA GRACILESCENS, paniculæ anguste oblongæ ramis brevibus, erectis, floribus 1-2 parvis; calicis tubo leviter glanduloso-piloso, lobis glabris; petalis oblongo-ellipticis, angustis, valde discretis, albido-luteolis, basi punctatis; rosulis parvis, densis, cinereo-virentibus, foliis brevibus latiusculis; caule brevi, recto, gracili, glanduloso-pubescente, viridulo.

Hab. in saxis Alpium Delphinatus: *Col de Malrif* (*Hautes-Alpes*).

A cæteris omnibus differt caule brevi gracili, panicula angustiore et floritione præcociore. Flores majores quam in antecedente, et paulo magis luteoli; petala angustiora et basi punctata.

Species gregi *Buplevri falcati* L. affinis.

BUPLEVRUM ALPIGENUM, umbellis inæqualiter 10-11 radiatis, amplis, involucri foliolis 1-3; umbellulis convexis; involucelli foliolis 5-7, lineari-acuminatis, umbellulam paulo superantibus vel æquantibus; petalis ovatis, a medio penitus incurvatis; ovario ovato, pedicellum haud æquante; jugis fructus anguste alatis, valleculis inæqualiter pluri-nerviis; foliis lato-linearibus, apice acutis, radicalibus caulinisque inferioribus in petiolum attenuatis, cæteris basi saltem æqualibus caulemque fere penitus amplectentibus, 5-9 nerviis; caule erecto, ramis erecto-patulis; radice bienni.

Hab. in petrosis umbrosis Alpium Delphinatus : *Villervieille* *Hautes-Alpes*), etc.

Foliorum forma et radice bienni speciem sistit valde notabilem. Habitu umbellarum *B. falcatum* Auct. quidquam refert, sed ab hoc plane discrepat foliis caulinis basi æqualibus etiam amplexicaulibus, radice bienni et floritione valde præcociore. Ab initio Maii jam floribus gaudet.

Grex *Xanthii Strumarii* L.

Inerme, fructus pubescentes, rostris rectis vel subconniventibus, spinis rectis apice uncinatis.

XANTHIUM FUSCESCENS, racemo florifero elongato, laxo; capitulo masculo globoso; involucro apice fuscescente: antheris exsertis; stylis paulo exsertis; fructus rostris rectis, apice incurvatis, passim fere accumbentibus, mox fuscescentibus ; foliis ambitu æque longis et latis, brevidentatis, superioribus breviter subtrilobis vel obsolete quinquelobis apice paulisper acutis; caule inferne præsertim fuscescente, lineolis violaceis obsito.

Hab. in arenosis subhumidis Corsicæ; *Biguglia* prope *Bastia*, ex dom. E. Revelière.

Hoc, ut duo sequentia, a *X. Strumario* vulgari recedit fructu majore, foliis profundius lobatis, habitu robustiore et floritione seriore.

XANTHIUM REVELIERI, racemo florifero brevi, denso; capitulo masculo rotundato ; involucro virente ; antheris exsertis ; stylis inclusis, stigmatibus haud elongatis; fructus rostris rectis, subparallelis; foliis ambitu æque longis ac latis, superioribus præsertim acutatis et pro latitudine sua longioribus profunde lobatis breviterque dentatis ; caule luteo-viridulo, lineolis violaceis obsito.

Hab. in arenosis subhumidis Corsicæ: *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

Mense fere toto serius floret, in eodem loco, quam præcedens a quo præ-

terea differt racemo breviore et densiore, fructibus haud apice fuscescentibus, foliis profundius lobatis et argutius dentatis, caule potius viridi.

XANTHIUM NUMIDICUM, racemo florifero brevi, denso; capitulo masculo rotundáto; involucro apice obscure fuscescente; antheris haud omnino exsertis; stylis inclusis, stigmatibus elongatis; fructus rostris rectis, sæpe paululum divergentibus; foliis paulo latioribus quam longioribus, crebre dentatis, superioribus tri-quinquelobis acuminatis, omnibus apice conspicue acutis; caule viridi, lineolis violaceis obsito.

Hab. in arenosis subhumidis Algeriæ: circa *Philippeville*, ex dom. A. Joannon.

Fructibus paulo majoribus, magis aperte rostratis et floritione intermedia a præcedentibus recedit.

Grex *Vincetoxici officinalis* Mœnch. — *Asclepiadis Vincetoxici* L.

Caulis erectus; folia subcordato-ovata oblongave, acuminata, in margine venisque pubescentia; Corollæ supra glabræ corona quinqueloba; folliculi abortu solitarii.

VINCETOXICUM CROATICUM, floribus parvis, albidis; corollæ laciniis ovato-oblongis, obtusis; coronæ viridulæ lobis latis, basi et apice subcontiguis; staminum appendicibus paululum remotis; folliculis lineari-lanceolatis; foliis oblongo-lanceolatis apice attenuato-acuminatis, basi subcordatis, dilute virentibus.

Hab. in montosis umbrosis Croatiæ, ex dom. Lagger.

Floribus albidis parvis, coronæ lobis subcontiguis vel tantulum et sub æqualiter discretulis foliisque angustis sat conspicuum.

Planta quam ex horto botanico Heidelbergensi, a cl. Bischoff, pro *C. contiguo* Koch olim accepimus, a *V. croatico* differt coronæ lobis apice vere contiguis, basi vero discretis, foliis latioribus breviusque apice acuminatis.

VINCETOXICUM ALBIDUM, floribus parvis, læte albis; corollæ laciniis ovato-lanceolatis, obtusiusculis; coronæ subflavescentis lobis sat discretis; folliculis auguste lanceolato-oblongis, longis; foliis anguste ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, dilute virentibus.

Hab. in dumetis umbrosis Galliæ orientalis: *Quincieux* (*Rhône*) prope Lugdunum.

A. *V. croatico* differt foliis multo minus attenuato-acuminatis, sertulis brevius pedunculatis, coronæ lobis magis discretis.

VINCETOXICUM DUMETICOLUM, floribus parvis, subviridulo-albidis; corollæ laciniis oblongis, apice emarginatulis; coronæ albo-viridulæ lobis discretis; folliculis anguste oblongo-lanceolatis, breviusculis; foliis late ovatis, breviter acuminatis, intense virentibus.

Hab. in dumetis collium Galliæ orientalis: *Neyron* (*Ain*) prope Lugdunum.

A. præcedente differt floribus minus candidis, sertulis longius pedunculatis, foliis breviter lateque ovatis nec oblongis, intensius virentibus, floritione seriore, habitu robustiore.

Quod ex hort. bot. Heidelbergensi, a cl. Bischoff, pro *V. laxo* Bartling olim accepimus et coluimus, ab hoc recedit floribus majoribus, lætius albidis, laciniis haud patentibus, foliis longioribus et angustioribus sæpe caule que superne colore fusco-violaceo tinctis, floritione valde præcociore.

VINCETOXICUM BEUGESIACUM, floribus parvis, subflavescenti-albidis; corollæ laciniis lanceolatis; coronæ viridulæ lobis rotundato-subacutis, apice discretis, basi contiguis; staminum appendicibus supra stigma haud conniventibus; folliculis anguste lanceolato-linearibus; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, intense virentibus.

Hab. in glareosis calcareis Galliæ orientalis: *Tenay* (*Ain*).

A præcedentibus differt præsertim sertulis dense multifloris, compositis, tandem subracemosis, nec subumbellatis paucifloris.

VINCETOXICUM OCHROLEUCUM, floribus mediocribus

ochroleucis ; corollæ laciniis ovatis ; coronæ concoloris lobis apice vix discretis ; staminum appendicibus supra stigma haud conniventibus ; folliculis lanceolato-oblongis ; foliis late breviterque ovatis, abrupte et breviter acuminatis, basi subcordatis, dilute virentibus.

Hab. in sylvaticis Galliæ orientalis : *Tassin (Rhône)* prope Lugdunum.

Floribus flavescentibus, foliis læte et breviter ovatis abrupte acuminatis haud ægre a præcedentibus discernendum.

VINCETOXICUM PETROPHILUM, floribus parvis, sordide albidis ; corollæ laciniis oblongis, subacutis ; coronæ luteolæ lobis obovato-rotundatis, discretis, basi membrana pellucida conjunctis ; staminum appendicibus supra stigma haud conjunctis ; folliculis lanceolato-oblongis, apice valde attenuatis ; foliis lanceolato-acuminatis, pulchre virentibus.

Hab. in petrosis montium Galliæ austro-orientalis ; *Digne (Basses-Alpes).*

Planta sat gracilis, præcedentibus valde humilior et præcocius florens.

VINCETOXICUM ALPICOLUM, floribus parvis, luteolis ; corollæ laciniis ovatis, obtusiusculis, apice introrsum flexis ; coronæ luteolæ lobis rotundatis, remotis, membrana pellucida conjunctis ; staminum appendicibus supra stigma subconjunctis ; folliculis lanceolato-oblongis ; foliis lanceolatis, apice valde attenuato-acuminatis, pulchre virentibus.

Hab. in glareosis Alpium Delphinatus : *la Grâve (Hautes-Alpes).*

A. *V. petrophilo* dignoscitur floribus minoribus, sertulis laxioribus, et foliis valde angustioribus.

VINCETOXICUM LUTEOLUM, racemis axillaribus amplis, floribus grandibus, luteolis ; corollæ laciniis ovato-oblongis, obtusis ; coronæ luteo-viridulæ lobis ovatis, subacutis, discretis, mem-

brana pellucida conjunctis ; staminum appendicibus supra stigma haud approximatis ; folliculis lanceolato-linearibus ; foliis cordatis, acuminatis, læte et intense virentibus.

Hab. in glareosis Alpium Delphinatus : *Bourg-d'Oisans (Isère)*.

Præcedentibus duobus valde majus. Ab his cæterisque discedit sertulis amplioribus, floribus longius pedicellatis majoribus dilute luteis vel luteo-subvirentibus, foliis cordato-ovatis læte et intense virentibus.

Grex *Vincetoxici nigri* Mœnch. — *Asclepiadis nigræ* L.

Caulis subvolubilis; folia subcordato-ovata oblongave, acuminata, in margine venisque pubescentia; corollæ nigro-purpurascentes, supra pubescentes, corona quinqueloba cum dentibus interjectis; folliculi plerumque gemini.

VINCETOXICUM MELANTHUM, floribus grandiusculis; corollæ laciniis ovato-lanceolatis, obtusis, basi leviter dilatatis; coronæ atræ lobis ovatis, subacutis, dentibus intermediis eminentibus; staminum appendicibus supra stigma haud conniventibus; folliculis anguste longeque lanceolato-oblongis; foliis ovatis, apice attenuato-acuminatis, atro-virentibus.

Hab. in virgultis Galliæ australis : *Béziers (Hérault)*, ex dom. Braun.

VINCETOXICUM ATRUM, floribus mediocribus ; corollæ laciniis lanceolatis, obtusiusculis ; coronæ fusco-rubræ lobis rotundatis, dentibus intermediis vix conspicuis ; staminum appendicibus supra stigma haud conniventibus ; folliculis lanceolato-oblongis, apice attenuatis ; foliis late ovatis, breviter acuminatis, intense virentibus.

Hab. in virgultis Galliæ australis? Vivum a dom. Foudras acceptum, sine loco natali.

A præcedente, cui proximum, recedit floribus minoribus, corona dilutiore, dentibus intermediis vix conspicuis, folliculis brevioribus, foliisque latioribus, brevius acuminatis.

Grex *Anarrhini bellidifolii* Desf. — *Antirrhini bellidifolii* L.

Folia radicalia oblongo-obovata obtusa inæqualiter serrata, caulina 5-7 partita val integra, laciniis linearibus integerrimis.

ANARRHINUM CORSICUM, racemis laxifloris; corollæ cæruleæ basi ventricosæ labio superiore supra revoluto inferius haud æquante, inferiore porrecto, profunde trilobo, calcare gibboso, brevissimo; foliis radicalibus oblongis, basi longe attenuatis, breviter denticulatis.

Hab. in pinetis montium Corsicæ centralis: *Bastelica*, etc., ex dom. E. Revelière.

Racemis laxifloris A. *laxiflorum* Boiss. quidquam refert, sed ab hoc abunde discrepat floribus cæruleis nec albidis, tubo corollæ haud æqualiter cylindraceo, brevi nec calice triplo longiore, limbo valde irregulari nec subregulari, calcare subabortivo nec tubum æquante, calicis lobis lineari-subulatis nec ovato-lanceolatis; tandem foliis inferioribus paulo latioribus magisque dentatis.

Ab *A. bellidifolio* (L.), a Linnæo circa Lugdunum indicato, (*A. Linnæano* Nob.) recedit corollæ tubo basi inflato nec æquali, labio superiore supra revoluto nec erecto, inferiore porrecto nec reflexo, calcare subnullo nec longiusculo, racemis paucifloris laxioribus, foliis inferioribus angustioribus breviusque dentatis, habitu humiliore.

Planta ab Hoffmansegg et Link, in Flora Lusitanica, PL. 32, optime figurata, ab *A. Linnæano* lugdunensi certe differt racemis laxioribus, floribus majoribus subalbidis et foliis radicalibus apice latioribus magisque rotundatis. Eam nomine *A. lusitanici* designandam censemus.

Grex *Veronicæ cymbalariæ* Bodard.

Pedunculi axillares, solitarii, fructiferi reflexi, superiores folio longiores; folia ovato-subcordata vel semiorbiculata, lobato-crenata; capsula globosa, quadriloba; calicis laciniæ ellipticæ, fructiferæ patentissimæ; flores albi.

VERONICA BODARDI (V. *Cymbalaria* Bodard diss. 1798,

exclus. pluribus synonymis), sepalis subrotundo-ellipticis, vix acutiusculis; corollæ segmentis tribus superioribus late rotundatis, contiguis; foliis intense virentibus, subtus plerumque rubro dilutis, reniformi-deltoideis, basi late truncato-subcordatis, apice acutis, grosse profundeque dentatis, dentibus 7-9 acutis. Tota planta longe molliterque pilosa, pilis eglandulosis, fructifera ut sequentes valde elongata.

Hab. in ruderalibus et muris Italiæ: circa urbem Pisam.

Planta fere atro-virens, validiuscula, villosissima, adulta longissime racemoso-pendula, foliis subtus rubro-vinoso coloratis, corollis majusculis.

VERONICA TRICHADENA, sepalis obovato-ellipticis obtusiusculis; corollæ segmentis tribus superioribus elliptico-rotundatis, discretis; foliis læte virentibns, subtus leviter rubro dilutis, rotundato-deltoideis, basi truncato-subattenuatis, apice obtusis, breviter adpresseque dentatis, dentibus 9-11 subacutis, terminali rodundato. Planta pilis apice glanduliferis, brevibus, tenuibus obtecta.

Hab. in ruderalibus et arvis Siciliæ : prope urbem Catanam.

A præcedente differt foliis minoribus, dilutius virentibus, basi rotundatis etiam subangustatis nec cordato-reniformibus, breviusque dentatis. Præterea pubescentia undique glandulosa ab hac et aliis hujus gregis optime distinguenda.

VERONICA FALLACINA, sepalis ellipticis, apice attenuato-acutis; corollæ segmentis tribus superioribus ovatis, subacutis; foliis læte virentibus, subtus leviter rubro dilutis, ovato-deltoideis, basi truncato-subattenuatis, apice subacutis, adpresse dentatis, dentibus 9-11 acutis. Tota planta breviter pilosa.

Hab. in agris et incultis Corsicæ, ex dom. Revelière.

A *V. trichadena* differt, præter pubescentiam glandulosam, floribus majoribus, foliis potius ovatis. apice sub acutis nec rotundatis, dentibus eorum minus abbreviatis.

VERONICA LONGIPES, sepalis elliptico-acutis; corollæ seg-

mentis tribus superioribus ovatis; foliis parvis, læte virentibus, subtus rubro leviter dilutis, rotundato-deltoideis, basi truncatis, vix subcordatis, apice acutiusculis, mediocriter adpresseque dentatis, dentibus 7 acutis ambitu præditis; tota planta breviter pilosa, pedunculis elongatis, folia valde excedentibus.

Hab. in ruderalibus et muris Galliæ mediterraneæ : circa Telonem, etc.

Flores in hac minores quam in antecedentibus et pedunculi fructiferi longiores, folia bractealia tandem duplo superantes. A *V. fallacina*, cui proxima, discedit foliis plerumque minoribus rotundioribus sæpe basi subcordatis,

---

Grex *Rosmarini officinalis* L.

Suffrutex sempervirens, valde ramosus, florum racemuli axillares, in medio vel summitate ramorum; folia sessilia, linearia, margine revoluta, subtus incana.

ROSMARINUS RIGIDUS, corolla grandiuscula ; labii inferioris lilacino variati lobis lateralibus breviusculis, patulis, lobo intermedio transverse ellipsoideo, apice leviter emarginato, basi abrupte longiusculeque contracto ; foliis erectis, intense virentibus ; caule rigido, ramis erectis.

Hab. in collibus Galliæ australis : probabiliter in agro telonensi. Vivum, sine loco natali, ex dom. Jacquemet-Bonnefont accepimus.

Species habitu robusto, caulibus ramulisque rigidis, foliis intense virentibus erectis præsertim notabilis.

ROSMARINUS TENUIFOLIUS, corollæ labii inferioris lilacino variati lobis lateralibus breviusculis patulis, lobo intermedio transverse oblongo-reniformi apice emarginato basi abrupte longiusculeque contracto ; foliis patulis, parvis, tenuibus, obscure virentibus; caule erecto,

Hab. in dumosis collium Galliæ australis : circa *Aix (Bouches-du-Rhône)*.

A. *R. rigido* recedit foliis valde tenuioribus brevioribusque, patulis nec erectis, floribus paulo magis lilacino coloratis, labio inferiore latiore, calice fructifero majore, habitu graciliore.

R. officinalis var *Tournefortii* de Noé, in Billot flor. gall. et germ. exsicc nº 2124 (*R. eriocalix* Nob.), alia est hujus gregis valde insignis species in Algeria crescens. Hujus specimina circa *Alger*, *Boghar*, *Mostaganem*, etc., lecta, in herbario hab emus. Ad præcedentem quidquam accedit foliis tenuibus, sed plane diversa videtur racemis densioribus, magis terminalibus, calice eximie villoso nec tantum pulverulento, corolla minore, genitalibus longissime exsertis, foliis brevioribus et verticillis eorum remotioribus.

ROSMARINUS FLEXUOSUS, corollæ labii inferioris lilacino dilute variati lobo intermedio rotundato apice vix emarginato basi breviter contracto-attenuato; lobis lateralibus longiusculis subreflexis, foliis patulis, latiusculis, læte virentibus; caule flexuoso, ramis patulis contortisque.

Hab. in dumosis collium Galliæ australis: *Nyons (Drôme).*

A duobus præcedentibus dignoscitur præsertim caule ramisque flexuosis subcontortis, floribus paulo minoribus et pallidioribus foliis, latioribus supra lætius virentibus et subtus magis canis.

Grex *Satureiæ montanæ* L.

Caulis suffruticosus, erectus; foliia cartilaginea, obverse lanceolata, basi longe cuneata, ciliataque; racemus, secundus, corymbulis axillaribus, pedunculatis, sessilibusve; calices fauce barbati.

SATUREIA BREVIS, racemis brevibus; densis; calicis dentibus breviter lanceolatis; corollæ majusculæ labio superiore lilacino, emarginato; labio inferiore fauce lilacino luteoque variegato, lobis subæqualibus ellipticis; foliis obverse lanceolatis subcuneatis, apice acutis, brevibus, latis, intense virentibus; caulibus crassiusculis, abbreviatis, erectis.

Hab in petrosis montosis Galliæ austro-orientalis: *Digne* (*Basses-Alpes*).

Floribus sat grandibus lilacinis, foliis latis, caulibus abbreviatis dignoscenda. Cæteris præcocior ; jam ab initio Augusti floret.

SATUREIA PETRÆA, racemis modice elongatis, densiusculis; calicis dentibus subulatis; corollæ majusculæ albino-lilacinæ labio superiore late obovato, leviter emarginato, labio inferiore fauce saturatius punctato, lobis subæqualibus, fere obovatis, apice rotundatis ; foliis oblongo-cuneatis, latiusculis, obscure virentibus ; caulibus breviusculis, erectis.

Hab. in petrosis apricis Galliæ australis: *St-Rémy* (*Bouches-du-Rhône*).

Dignoscitur a præcedente floribus minoribus, labio superiore paulo latiore, minus emarginato, labio inferiore haud luteo punctato, racemis magis elongatis etsi breviusculis, bracteis minoribus, foliis paulo angustioribus, dilutius virentibus, et caulibus minus abbreviatis.
Plantam e Pyrenæis centralibus habemus huic similem, sed in vivo alterius inquirendam.

SATUREIA PROVINCIALIS, racemis gracilibus, angustis, calicis dentibus subulatis ; corollæ albidæ lilacino dilutæ labio superiore elliptico emarginato, labii inferioris lobis lateralibus ellipticis loboque intermedio obovato-subquadrato apice truncato; foliis subcuneato-lanceolatis, acutis, ditute luteo-virentibus ; caulibus tenuibus, erectis.

Hab. in petrosis montosis Galliæ australioris ; *Collobrières* (*Var*)

A præcedente differt floribus pallidioribus, paulo minoribus, foliis dilutius virentibus, caulibus racemis que longioribus.

SATUREIA FLEXUOSA, racemis laxiusculis; calicis dentibus breviter subulatis ; corollæ albidæ lilacino dilutæ labio superiore elliptico, apice rotundato, labii inferioris lobis lateralibus ellipticis laboque intermedio obovato rotundato; foliis anguste lineari-subulatis, intense virentibus ; caulibus tenuibus, erectis, flexuosis.

Hab. in montosis calcareis Galliæ australis: *Laragne* (*Basses-Alpes*).

A S. *pallida* differt floritione seriore, foliis angustioribus, intensius virentibus. A. *S. provinciali* recedit foliis angustioribus intensius virentibus, habitu flexuoso, floritione seriore.

SATUREIA RIGIDULA, racemis elongatis, laxis, virgatis; calicis dentibus longe lanceolato-subulatis, corollæ albidæ vix lilacino dilutæ labio superiore elliptico, apice rotundato, labii inferioris lobis lateralibus longiusculis, loboque intermedio obovato subemarginato; foliis longe angusteque linearibus apice lanceolato-subulatis, obscure virentibus; caulibus procerulis, rigidis, tenuibus.

Hab, in apricis calcareis Galliæ australis: circa *Aix* (*Bouches-du-Rhône*),

Habitu procerulo rigidulo, racemo tenui longissimo præsertim conspicua.

Grex *Hyssopi officinalis* L.

HYSSOPUS DECUMBENS, racemis elongatis, gracilibus, glomerulis distantibus, paucifloris, calicis cinereo-viriduli dentibus breviter ovatis acutis; corollæ intense cæruleæ labio inferiore apice profunde emarginato; foliis parvis, cinereo-virentibus, anguste lanceolatis, acutis; caule in ramos elongatos flexuosos decumbentes apice ascendentes leviterque cinerascentes soluto.

Hab. in saxosis apricis Delphinatus: *Névache* (*Hautes-Alpes*), ex dom. Lannes.

Ab H. *officinali* Auct. eximie differt caulibus diffusis basi prostratis tortuosis apice ascendentibus, racemis longioribus laxioribusque, foliis minoribus patulo-reflexis et ut tota planta pube brevissima cinerea obductis.

Grex *Chamædryos flavæ* Moench. — *Teucrii flavi* L.

Caulis fruticosus, erectus; folia petiolata, ovata, crenata; flores racemosi, fasciculati, longe pedicellati; calices campanulati, subæqualiter laciniati.

CHAMÆDRYS VIRESCENS, corollæ labii superioris lobis divergentibus, inferiore rotundato, foliis pulchre lucideque virentibus, ovatis, vix subacutis, basi attenuatis, brevissime crenatis, crenis rotundatis.

Hab. in dumosis apricis collium Galliæ australis: circa Monspelium.

Foliorum forma basi in petiolum attenuata et colore virescenti-lucido insignis.

CHAMÆDRYS PULVERULENTA, corollæ labii superioris lobis approximatis, inferiore elliptico; foliis subatro-virentibus cinerascentibusque ovatis, acutis, basi leviter attenuatis, crenato-dentatis, dentibus acustiusculis.

Hab, in dumosis apricis collium Galliæ australis: *la Ciotat (Bouches-du-Rhône)*.

A. *Ch. virescente* primo conspectu diversa foliorum colore fuscato-cinerascente nec pulchre virente. Præterea differt indumento eorum molli subpulverulento, in utraque pagina sub lente conspicuo, nec vix ullo.

CHAMÆDRYS CINERASCENS, corollæ labii superioris lobis approximato-apertis, inferiore rotundato; foliis atro-virentibus, cinerascentibusque, late ovatis, obtusis, basi truncato-subcordatis, grosse profundeque crenatis, crenis rotundatis.

Hab, in dumosis apricis Illyriæ: prope Tergestum, ex dom. A. Joannon.

Ad præcedentem accedens foliorum colore et indumento, sed plane distincta foliis majoribus, late ovatis, obtusis, basi truncato-subcordatis, obtuse crenatis.

CHAMÆDRYS OVALIFOLIA, corollæ labii superioris lobis approximatis; inferiore dilute luteolo, rotundato, fauce leviter rubro punctato; foliis atro-virentibus cinerascentibusque, ovatis, subacutis, basi transversim truncatis, brevissime et inæqualiter crenatis.

Hab. in dumosis apricis Siciliæ. Ex horto panormitano a clar. A. Todaro accepta.

Foliorum magnitudine indumento et colore Ch. *cinerascentem* tangit sed ab hac certe differt foliis fere longioribus, basi tantum truncatis nec subcordatis, multo brevius et inæqualiter crenatis, superioribus in bractearum formam oblongam sensim abeuntibus, nec omnibus fere consimilibus, corolla ad faucem rubro punctata, floritione seriore.

CHAMÆDRYS GLAUCA, corollæ labii superioris lobis divergentibus, labio inferiore rotundato; foliis parvis, supra virentibus, subtus cinereo-glaucis, ovato-deltoideis, acutis, basi transversim subtruncatis, pauci-crenatis, crenis profundis.

Hab. in dumosis apricis Corsicæ: *Bastia*, etc.

Species ab omnibus præcedentibus recedens foliis minoribus, subtriangularibus, subtus cinereo-glaucis, calicibus longius pilosis, floritione præcociore.

Grex *Romuleæ Bulbocodii* Seb. et Maur. — *Ixiæ Bulbocodii* L.

Scapus uni-pluriflorus; flos spathis longior, tubo brevi, limbo sexpartito patente; spathæ duæ, superior plus minus ve membranaceo-marginata vel omnino membranacea; folia lineari-compressa erecta vel patula,

ROMULEA SYRTICA, scapo 1-2 floro; flore grandi, spathis subduplo longiore, pulchre lilacino, laciniis lanceolatis acutis basi intus pilosulis luteoque coloratis, exterioribus extus violaceis cum 3 striis fuscis ramosulis; staminibus perigonio dimidio brevioribus, filamentis luteis in medio inferiore villosis antheram obtusiusculam aurantiaceam æquantibus; pistillo staminibus lon-

giore et perigonio breviore; capsula oblonga, obtusa, spathis breviore; spathæ foliolo superiore late membranaceo marginato, ad oras lineolato; foliis scapo duplo longioribus, patentibus.

Hab. in arenosis et ericetis Galliæ austro-occidentalis; *Mont-de-Marsan (Landes)*, ex cl. Ed. Perris.

Species insignis flore pulchre lilacino cum tubo luteo spathæque foliolo superiore ad oras lineolato.

R. grandiflora Tin. in Todaro, Ind. sem. hort. bot. panormit. 1857, sine descriptione, a *R. syrtica* recedit floribus paulo majoribus, dilutius lilaciniis potius roseis tubo albido nec luteo, scapo plurifloro, spatha superiore angustiore haud lineolata, statura majore.

ROMULEA REVELIERI, scapo 1-2 floro, fusco-violaceo; flore sat parvo, spathis subduplo longiore, violaceo; perigonii laciniis oblongis, acutiusculis, basi abrupte attenuatis, glabris, interioribus dilutioribus basi albidis, exterioribus dorso intense violaceis passim linea viridula notatis; staminibus perigonio subtriplo brevioribus, filamentis albidis basi pilosulis antheram luteam obtusam æquantibus; pistillo albido, stamina subæquante; capsula oblonga, spathis æquali; spathæ foliolo superiore late membranaceo marginato; foliis rectis, valde tenuibus, scapo plus quam duplo longioribus.

Hab. in subherbosis paludosis Corsicæ: *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

Species colore floris pulchre violaceo ad *R. Requienii* Parlat. accedens; ab hac autem eximie diversa flore valde minore, segmentis acutioribus, staminibus brevioribus, filamento albo nec lilacino antheram æquante nec ea longiore, stylis antheras haud superantibus.

Alia planta, cujus copiosissima specimina, simul cum precedente, a dom. E. Revelière accepimus, sat exacte congruit cum descriptione *R. Requienii* Parlatoreana, sed stylum præbet pulchre violaceum, nec albidum ut clariss. auctor de planta sua dixit.

ROMULEA NUMIDICA, scapo 1-2 floro, longiusculo, apice recurvo; flore mediocri, spathis subduplo longiore, lilacino; laciniis anguste lanceolatis, acutis, basi pilosulis, intus in tertia parte

inferiore citrinis et supra lineolis violaceis fere usque ad apicem insignitis, exterioribus dorso viridulis, interioribus lilacinis lineaque violacea notatis; staminibus perigonio subdimidio brevioribus, filamentis luteolis basi pilosulis anthera subalbida longioribus ; pistillo antheras leviter superante ; spathæ foliolo superiore anguste membranaceo-marginato ; foliis rigidis, tenuibus, scapo multo longioribus.

Hab. in subherbosis Algeriæ : circa *Constantine*, ex dom. A. Joannon.

A *R. purpurascente* Ten. distinguitur scapo breviore, sub anthesi curvato, floris valde minoris segmentis angustioribus, intus ad faucem tantum violaceo multi-striatis, nec lineis tribus validis a basi ad apicem productis insignitis, exterioribus viridibus concoloribus, interioribus dorso tantum uni-striatis.

ROMULEA MODESTA, scapo 1-2 floro, brevi; flore parvo, spathis haud duplo longiore, albido; laciniis lanceolatis, acutis, basi pilosulis luteoque dilutis, intus usque ad apicem lilacino tri-striatis, exterioribus dorso viridulis ad oras fuscatis, interioribus extus albis cum tribus lineis violaceis basi conjunctis; staminibus perigonio duplo brevioribus, filamentis luteolis basi pilosulis anthera lutea brevioribus; pistillo albido, stamina subæquante ; capsula oblonga, obtusa, spathis longiore ; spathæ foliolo superiore hyalino-membranaceo, striato; foliis arcuato-patulis, scapo multo longioribus.

Hab. in subherbosis Corsicæ : *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

A *R. Columnæ* Seb. et Maur. dignoscitur flore paulo majore, segmentis basi pilosulis nec glabris, intus usque ad apicem lilacino-striatis, exterioribus dorso striis destituto margine subfuscato, antheris duplo longioribus, spatha superiore omnino membranacea.

Grex *Acidis autumnalis* Herbert. — *Leucoii autumnalis* L.

Scapus uni-triflorus; flores penduli, pedunculo breviores; perigonii laciniæ ovato-oblongæ, apice subtridentatæ; stamina perigonio subduplo breviora; stylus staminibus paulo longior; capsula subglobosa; spatha gamophylla; folia filiformia, erecta.

ACIS PULCHELLA, scapo bifloro, rubello; floribus albis, basi roseo dilutis, pendulis; pedunculis rectis, apice tantulum curvatis; laciniis elliptico-oblongis, exterioribus subtridentatis, interioribus acutis; staminibus perigonio duplo brevioribus; stylo staminibus longiore; capsula subglobosa, apice truncata; spatha longiuscula, foliis synanthiis, scapo brevioribus.

Hab. in locis siccis subaridis Algeriæ : *Daroussa* prope *Bône*, ex dom. A. Joannon.

Species floribus majusculis, basi roseis, vere pendulis, foliisque synanthiis notanda.

ACIS OPORANTHA, scapo bifloro; floribus albis, parvis, porrectis; pedunculis a basi recurvo-arcuatis; laciniis oblongo-ellipticis subtridentatis, exterioribus dente intermedio prominente; staminibus perigonio plus quam duplo brevioribus; stylo staminibus haud valde longiore; capsula breviter obovata; spatha brevi; foliis hysteranthiis.

Hab. in aridis Hispaniæ occidentalis : circa *Naval-Moral*, ex cl. E. Bourgeau.

A præcedente differt flore minore, albo, basi vix tantulum roseo tincto, pedunculis sensim recurvatis, nec erectis apice subito reflexis, capsula minore obovata, foliis hysteranthiis.

Grex *Ornithogali umbellati* L.

Flores corymbosi vel subracemosi; pedunculi erecti, patentes vel refracti; perigonii laciniæ oblongo-lanceolatæ vel subcuneatæ; folia linearia, canaliculata, linea albida sæpissime notata; bulbus ovoideus vel subrotundus, simplex, vel bulbulis nonnullis auctus, vel etiam bulbillis numerosissimis circumdatus. Floritio maialis.

A. Pedunculi erecti vel patulo-erecti : bulbus sub simplex, bulbulis raris, bulbillis nullis.

ORNITHOGALUM ALGERIENSE, floribus grandiusculis, racemum confertum efficientibus; pedunculis brevibus erectis; bracteam suam æquantibus; perigonii laciniis apice acutis, exterioribus oblongo-ellipticis, interioribus anguste lanceolatis; fructu oblongo-cylindraceo, utroque apice truncato ; foliis latis, racemum superantibus; bulbo ovato-subgloboso, simplici vel passim bulbulis crassis ovoideis aucto.

Hab. in arvis Algeriæ : circa *Alger*, ex dom. E. Revelière.

Species insignis habitu humili, floribus racemosis confertis grandiusculis. Ab *O. orthophyllo* Ten. distincta perigonii laciniis acutis nec obtusis, pedunculis bracteam æquantibus nec ea longioribus, capsula oblonga æquali nec pyriformi, foliis angustioribus linea alba angustiore notatis, demum patulis nec semper erectis, læte viridibus nec glaucis.

ORNITHOGALUM BOURGÆANUM, floribus parvis, racemum confertum efficientibus; pedunculis breviusculis, erectis, bracteam suam æquantibus ; perigonii laciniis acutiusculis, exterioribus oblongo-cuneatis, interioribus oblongis minoribus; fructu elliptico-ovoideo, brevi, apice truncato, basi breviter angustato ; foliis late linearibus, racemum longe superantibus; scapo brevi ; bulbo ovato-globuloso, simplici vel bulbulis aucto,

Hab. in agris Hispaniæ : *Plasencia*, ex clar. E. Bourgeau.

A præcedente differt floribus valde minoribus, fructu breviore, foliis racemum multo longius superantibus, scapo humiliore.

ORNITHOGALUM RIGIDULUM, floribus parvis, racemoso-subcorymbosis, sat densis; pedunculis breviusculis, erectis modice patulis, bracteam suam paululum excedentibus; perigonii laciniis exterioribus subcuneatis, apice rotundato apiculatis, interioribus oblongo-lanceolatis acutis angustioribus; fructu ovoide, basi abrupte contracto, apice truncato; foliis haud latis, racemum æquantibus; bulbo ovato-globoso, simplici vel bulbulis paucissimis tunica inclusis aucto.

Hab. in agris Alpium Delphinatus : *Saint-Véran (Hautes-Alpes)*.

Differt a duobus præcedentibus pedunculis magis apertis, bracteam paulo superantibus, floribus minoribus, laciniis exterioribus apice rotundato apiculatis nec acutis, foliis valde angustioribus.

ORNITHOGALUM ALPESTRE, floribus mediocribus, breviter subcorymboso-racemosis, sat densis; pedunculis patulo-erectis, longiusculis, bracteam paulo superantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongo-cuneatis, subobtusis, apiculatis, interioribus minoribus oblongo-lanceolatis acutis; fructu æquali, apice truncato, basi abrupte contracto; foliis anguste linearibus, racemo paulo longioribus; bulbo breviter ovoideo, bulbulis plerumque tunica inclusis aucto.

Hab. in arvis Alpium Delphinatus : *Saint-Véran (Hautes-Alpes)*.

A præcedente recedit pedunculis magis apertis, racemo breviore, floribus majoribus, petalis angustioribus apice magis attenuatis.

ORNITHOGALUM PROPINQUUM, floribus parvis, laxe subracemoso-corymbosis; pedunculis longiusculis tandem subpatulis, bractea sua subduplo longioribus, perigonii laciniis valde discretis, angustissimis, lineari-lanceolatis, acutis, interioribus brevioribus angustioribusque; fructu obovato-ellipsoideo; foliis linearibus, perangustis, corymbum leviter superantibus; bulbo mediocri, breviter ovoideo, bulbulis nonnullis inclusis aucto.

Hab. in arvis Alpium Delphinatus : *Saint-Véran (Hautes-Alpes).*

Species ab antecedentibus recedens pedunculis patulis nec erectis, petalis valde angustioribus et racemo laxiore.

ORNITHOGALUM MONTICOLUM, floribus mediocribus, laxe racemoso-subcorymbosis; pedunculis longiusculis, erecto-patulis, bractea sua tandem subduplo longioribus; perigonii laciniis valde discretis, exterioribus anguste oblongo-cuneatis, apice breviter acutis, interioribus lineari-lanceolatis; fructu elliptico-ovoideo, apice truncato; foliis latiusculis, corymbum subæquantibus; bulbo breviter ovoideo, simplici, rariter bulbulis aucto.

Hab. in arvis Alpium Delphinatus : *Monêtier* (*Hautes-Alpes*).

A præcedente differt perigonii laciniis exterioribus cuneatis nec attenuato-acutis, floribus paulo majoribus et foliis latioribus.

B. Pedunculi erecto-patuli, demum patentes; bulbus plerumque bulbulis auctus, bulbillis sæpissime nullis.

ORNITHOGALUM JOANNONI, floribus grandiusculis, laxe et aperte corymbosis; pedunculis tandem patentibus bracteam suam æquantibus, perigonii laciniis exterioribus, oblongis, apice obtusis, subæqualibus; fructu obovato-ellipsoideo, apice truncato, inferne attenuato; foliis latiusculis, corymbum superantibus; bulbo ovoideo, simplici vel rariter bulbulis aucto.

Hab. in agris Algeriæ : circa *Bône*, ex dom. A. Joannon.

Species a præcedentibus distincta floribus majoribus, pedunculis longioribus magisque patentibus bracteam suam haud excedentibus.

ORNITHOGALUM HORTENSE, floribus mediocribus, corymbum laxum ambitu ovatum efficientibus, pedunculis elongatis, patulis, bracteam superantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, apice subacutis, interioribus angustioribus oblongo-lanceolatis acutis; fructu ellipsoideo, apice truncato, basi attenuato;

foliis late linearibus, corymbo paulo brevioribus ; scapo proceruIo ; bulbo crasso, globoso, depresso, bulbulis passim aucto et basi plerumque bulbillis parvis liberis aphyllis circumcincto.

Hab. in arvis Galliæ : circa *Parisios?* A dom. Vilmorin cultum accepimus.

A præcedente dignoscitur præsertim floribus minoribus , pedunculis bracteas superantibus, caule paulo longiore, bulbo prolifero.

ORNITHOGALUM BORÆANUM, floribus mediocribus, corymbum amplum laxatum convexum efficientibus ; pedunculis elongatis, patulis ; bracteis pedunculo dimidio longioribus ; perigonii laciniis subconformibus, oblongo-lanceolatis, acutis ; fructu ovoideo ; foliis corymbum superantibus ; bulbo late ovoideo, bulbulis pluribus magnis ovato-globosis foliiferis comitato.

Hab. in arvis Galliæ occidentalis : circa *Angers* (*Maine-et-Loire*), unde a cl. A. Boreau sub *O. umbellati* nomine vivum accepimus.

Differt a præcedente petalis subæqualibus, exterioribus apice magis attenuatis, pedunculis paulo longioribus , foliis angustioribus , bulbo minus depresso bulbulis nonnullis aucto.

O. affine Boreau, quod vivum a cl. auctore cum præcedente simul accepimus, ab hoc recedit floribus paulo minoribus, bracteis pedunculo fructifero valde brevioribus, fructu obovato, foliis tenuioribus.

ORNITHOGALUM RUSTICUM, floribus mediocribus, laxe-subracemoso-corymbosis ; pedunculis breviusculis, patulis, subæqualiter distantibus, bracteæ suæ subæqualibus ; perigonii laciniis exterioribus elliptico-oblongis, apice obtusis, apiculatis , interioribus oblongo-lanceolatis ; fructu late elliptico-ovoideo, utroque apice paulisper angustato ; foliis sat anguste linearibus, corymbum paulo superantibus ; bulbo subgloboso, apice attenuato, bulbulis nonnullis oblongis aucto.

Hab. in arvis Galliæ orientalis : circa *Vaise*, in ditione urbis Lugduni.

A duobus præcedentibus differt corymbo angustiore, petalis exterioribus obtusis apiculatis, pedunculis brevibus, bracteis pedunculo æqualibus, bulbulis multo minus crassis, oblongis.

ORNITHOGALUM CESPITITIUM, floribus mediocribus, corymbum laxum paucifiorum convexum efficientibus; bracteis pedunculo patulo breviusculo subæqualibus; perigonii laciniis acutiusculis, exterioribus oblongo-cuneatis, interioribus oblongis, minoribus; fructu elliptico-ovoideo; foliis anguste linearibus, corymbum æquantibus; bulbo ovoideo, bulbulis foliiferis mox liberis valde numerosis comitato.

Hab. in arvis Galliæ orientalis : *Cornod* (*Jura*), ex dom. H. Navier.

Species humilis, dense cespitosa, a præcedentibus distincta corymbo paucifloro, foliis angustioribus brevioribusque.

Ab *O. rustico* differt petalis basi attenuatis, cuneatis nec oblongis, apice haud apiculatis, bulbo minus inflato.

Ab *O. angustifolio* Boreau differt floribus majoribus, bracteis pedunculo subæqualibus, foliis lætius virentibus, paulo latioribus brevioribusque.

ORNITHOGALUM PARVIFLORUM, floribus parvis, rariter apertis, laxe subracemoso-corymbosis; pedunculis erecto-patentibus, bractea tandem duplo longioribus; perigonii laciniis exterioribus lanceolato-oblongis, interioribus valde minoribus anguste lanceolatis; fructu obovato; foliis angustissime linearibus, cocymbo brevioribus; bulbo ovoideo, depresso, bulbulis ovatis aliis subinclusis aliis liberis foliiferis numerosissimis circumdato.

Hab. in arvis Galliæ orientalis: *Villeurbanne* (*Rhône*) prope Lugdunum.

Species floribus parvis, plerumque etiam subsole semiapertis, bracteisque brevibus distincta.

ORNITHOGALUM TARDANS, floribus mediocribus, corymbum laxum brevem latissimum efficientibus; pedunculis tandem patentibus, bractea sua paulo longioribus; perigonii laciniis an-

gustis, parum inæqualibus, oblongo-lanceolatis, acutis; fructu obovato, basi attenuato; foliis tenuibus, corymbi basim æquantibus; bulbo lanceolato-ovoideo, bulbulis nonnullis elongatis haud inclusis aucto,

Hab. in arvis Galliæ orientalis : circa Lugdunum,

Inter omnes serius flores edit. Dignoscitur præsertim perigonii laciniis anguste oblongo-lanceolatis, fructu obovato-pyriformi, foliis corymbo conspicue brevioribus, bulbo angustato.

C. Pedunculi demum patentes, deflexi vel subrefracti : bulbi valde proliferi, bulbulis paucis, bulbillis innumeris.

ORNITHOGALUM PROLIFERUM, floribus corymbum subracemosum ambitu late ovatum efficientibus, subdeflexis, bractea vix duplo longioribus; perigonii laciniis acutiusculis, exterioribus anguste oblongis, interioribus lineari-lanceolatis paulo minoribus; fructu oblongo-ellipsoideo apice truncato, inferne attenuato; foliis anguste linearibus, corymbum leviter superantibus; bulbo globoso depresso, inferne bulbillis numerosissimis parvis circumdato.

Hab. in arvis Galliæ australis : *Béziers (Hérault)*, ex dom. Braun.

Ab *O. patrefamilias* Godr. recedere videtur bracteis pedunculo subduplo nec paulo brevioribus, stylo ovario breviore nec eum subæquante.

ORNITHOGALUM DECLINATUM, floribus grandibus, corymbum breviusculum latissimum aperte brachiatum efficientibus; pedunculis elongatis, fructiferis deflexo-patentibus, apice sursum arcuatis, bractea sua subduplo longioribus; perigonii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, utrinque a medio sensim angustatis, interioribus angustioribus; fructu elliptico-ovoideo; foliis latiusculis, corymbo valde longioribus; scapo breviusculo; bulbo ovato-subgloboso, basi bulbillis numerosis parvis circumcincto.

Hab. in agris Pyrenæorum centralium : circa *Foix (Ariège)*.

Differt ab *O. divergente* Bor. floribus majoribus, pedunculis longioribus, apice curvato-ascendentibus nec abrupte curvatis bracteas brevius superantibus, foliis longius scapum excedentibus.

D. pedunculi demum subrefracti; bulbus plerumque simplex, bulbulis raris, bulbillis nullis.

ORNITHOGALUM BERTOLONII (*O. exscapum* Bertol. Fl. ital. 4, p. 97, non Tenore), floribus parvis, 7-10, corymbum brevem denique subracemosum efficientibus; pedunculis breviusculis, fructiferis reflexis, bracteis pedunculo saltem æqualibus, perigonii laciniis oblongo-lanceolatis, vix acutiusculis, subæqualibus; fructu ovoideo, basi late truncato; foliis linearibus, latiusculis, elongatis, patulis; scapo perbrevi, vix ullo; bulbo ovoideo, nudo, parvo.

Hab. in arvis Italiæ; circa Pisam, ex cl. P. Savi, a quo vivum accepimus.

Ab. *O. exscapo* Ten., in Flora neapolitana tab. 34 optime figurato, cujus a cl. Gussone specimina accepimus, certissime differt bracteis majoribus, pedunculum æquantibus superantibusve nec eodem duplo brevioribus aliisque notis.

ORNITHOGALUM BIFLORUM, floribus mediocribus, duobus vel rarius solitariis; pedunculis erecto-patulis, tandem refractis, bracteæ suæ subæqualibus; perigonii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, interioribus angustioribus; fructu breviter ovoideo, apice truncato; foliis linearibus, tenuibus, patentibus; scapo perbrevi, sæpe vix ullo; bulbo ovoideo, nudo, parvo.

Hab. in arvis Corsicæ : *Bonifacio*, ex dom. E. Revelière.

Differt a præcedente scapo breviore uni vel bifloro, floribus plerumque majoribus, foliis brevioribus valde tenuioribus.

Grex *Gageæ bohemicæ* Schultes. — *Ornithogali bohemici* Zauschner.

GAGEA CORSICA, floribus parvis, solitariis duobusve; pedunculis alternis villosis, perigonii laciniis oblongo-obovatis, apice

rotundatis, nervo dorsali villosis, exterioribus paulo majoribus, margine extus apice rubro-lineolatis; antheris linearibus stylum haud æquantibus; ovario subæqualiter oblongo, stylo fere breviore; foliis radicalibus binis, filiformibus, læte virentibus, nitidulis, semi-teretibus, vix suprac analiculatis, glabris; foliis caulinis alternis, lineari-lanceolatis, inferne subæqualibus supra fere planis, subtus tenuiter striatis, margine breviter ciliato-puberulis; caule tenui, superne villosulo; bulbo parvo, subrotundo, subfusco.

Hab. in petrosis subhumidis Corsicæ: monte *Ospedale*, ex dom. E. Revelière.

Species a. G. *bohemica* (Zausch.) diversa floribus valde minoribus et ovario oblongo nec obcordato. A. *G. saxatili* Koch, cui proxima, recedit floribus etiam minoribus, perigonii laciniis inferne sensim attenuatis, antheris linearibus nec subglobosis, stylum haud æquantibus nec eodem longioribus, ovario subæqualiter oblongo.

Grex *Saturniæ cernuæ* Marratti—*Allii Chamæmoly* L.

Umbella pauci vel multiflora, subradicalis; pedunculi floriferi erecti, fructiferi cernui; perigonii laciniæ oblongæ, erecto-patentes, nervo dorsali colorato; capsula globoso-depressa, obtuse triquetra; folia linearia, margine ciliata, limbo glabriusculo vel piloso; caulis brevissimus, subterraneus; bulbus parvus, rotundatus. Floritio hiemalis.

SATURNIA ETRUSCA, umbella pauciflora; floribus majusculis; perigonii laciniarum costa dorsali viridula; fructu valde depresso; foliis breviusculis, patulis, subplanis, intense virentibus, angustis, breviuscule ciliatis, nervo medio subtus pilis raris prædito; umbellæ alabastro ovato, breviter acuminato.

Hab. in pascuis maritimis Italiæ: prope Pisam, ex cl. P. Savi.

Species distincta floribus majusculis, nervo dorsali laciniarum viridulo, umbella pauciflora, foliis brevibus planis patulisque intense vel subglauco-virentibus.

SATURNIA VIRIDULA, umbella multiflora; floribus parvis; perigonii laciniarum costa dorsali rubella, fructu globoso-depresso; foliis elongatis, suberectis, dilute virentibus, leviter centro canaliculatis longiuscule ciliatis, nervo dorsali prominulo subtus passim pilis raris prædito; umbellæ alabastro ovato, valde acuminato.

Hab. in pascuis maritimis Corsicæ: *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

A præcedente dignoscitur umbella majore, floribus paulo minoribus et numerosioribus, perigonii laciniis angustioribus, nervo dorsali rubello nec viridulo, fructibus minus depressis, foliis longioribus latioribusque, suberectis dilutius virentibus.

Alia hujus gregis forma vel species reperitur quoque in Corsica. Ex speciminibus vivis, a cl. Mabille nuperrime acceptis et circa Bastia lectis, dignoscitur laciniis perigonii nervo dorsali pulchre violaceo præditis. A *S. viridula* certe discedit foliis brevioribus, horizontaliter patentibus nec suberectis, supra planis nec leviter centro canaliculatis, subtus dorso fere ecarinatis. Habitu potius refert *S. etruscam*, sed flores paulo minores sunt et laciniæ dorso violaceo insignitæ.

Planta Gallica, in agro telonensi circa *Olbias* crescens, ad *S. etruscam* pariter accedit, sed tamen in eam haud exactissime quadrat. Quæ autem ad oras stagni dicti *Vendres* prope *Béziers* invenitur, valde insignis est propter flores paucos minoresque et folia utraque pagina valde pilosa. In vivo ulterius inquirenda est et cum cæteris sedulo comparanda.

INDEX

LYON. — IMP. PITRAT AINÉ, 4, RUE GENTIL

MODE DE PUBLICATION

Les fascicules du *Breviarium Plantarum novarum*, paraissent successivement, à des intervalles rapprochés, au fur et à mesure de l'élaboration des matériaux dont ils se composent.

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, 4, RUE GENTIL.

BREVIARIUM

PLANTARUM

NOVARUM

SIVE

SPECIERUM IN HORTO PLERUMQUE
CULTURA RECOGNITARUM DESCRIPTIO CONTRACTA
ULTERIUS AMPLIANDA

AUCTORIBUS

ALEXI JORDAN ET JULIO FOURREAU

FASCICULUS II
1868

PARISIIS

F. SAVY, BIBLIOPOLA

VIA DICTA HAUTEFEUILLE, 24

BREVIARIUM
PLANTARUM
NOVARUM

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4

BREVIARIUM
PLANTARUM
NOVARUM

SIVE

SPECIERUM IN HORTO PLERUMQUE
CULTURA RECOGNITARUM DESCRIPTIO CONTRACTA
ULTERIUS AMPLIANDA

AUCTORIBUS

ALEXI JORDAN ET JULIO FOURREAU

FASCICULUS II
1868

PARISIIS
F. SAVY, BIBLIOPOLA
VIA DICTA HAUTEFEUILLE, 24

BREVIARIUM
PLANTARUM
NOVARUM

Odontarrhenæ C. A. Meyer species. — Grex *Alyssi alpestris* L. sensu latiore.

Racemi corymbosi vel rarius simplices, plus minusve contracti vel longiusculi ; petala obovata ; siliculæ planæ, elliptico-obovatæ, pube stellata plus minusve obductæ, breviter stylatæ ; semina plerumque subimmarginata ; folia obovata vel oblongo-obovata, basi attenuata ; caules breviusculi, ascendentes, diffusi vel erecti, herbacei vel basi suffrutescentes.

ODONTARRHENA SAXATILIS, racemis simplicibus; siliculis majusculis, pedunculo suberecto vix brevioribus, obovato-ellipticis, utrinque sed inferne longius angustatis, subacutis, cinereo-viridulis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis spathulato-cuneatis, obtusis, inferne longiuscule attenuatis, canescentibus; caulibus breviusculis, valde flexuosis, sæpe ramosis, herbaceis, laxe pilosis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : monte *Granon* prope *Briançon (Hautes-Alpes)*, ex dom. E. Reverchon.

Ab affini *O. alpestri* (L.), Alpium Galloprovinciæ et Delphinatus incola, dignoscitur siliculis conspicue majoribus, inferne longius angustatis minus incanis, pedunculis brevioribus magis erectis, foliis longioribus caulibusque valde flexuosis laxius pilosis ad medium sæpe ramosis.

Plantam e monte Cenisio habemus præcedenti proximam, sed siliculis angustioribus minoribusque forte diversam.

O. alpestris helvetica, ex speciminibus herbarii nostri prope *Zermatt* lectis, a vera *O. alpestri* recedit racemis sæpius corymbosis, siliculis elliptico-rotundatis, et foliis cuneatis apice angustatis. An sit propria species ulterius inquirendum est.

ODONTARRHENA PYRENAICA, racemis aperte corymbosis; siliculis pedunculo erecto-patulo brevioribus, elliptico-obovatis, apice subtruncatis, stylo eis triplo breviore apiculatis; foliis parvis, spathulato-cuneatis, acutiusculis, incanis; caulibus tenuibus, flexuosis, a basi ramosis, breviusculis, diffusis, ascendentibus.

Hab. in montibus apricis Pyrenæorum orientalium : in valle *de la Sègre* prope urbem *Seo d'Urgel* Catalauniæ et in valle *de Carol (Pyrénées-Orientales)*.

Caulibus tenuibus diffusisque species duas præcedentes quidquam refert, sed propter racemos semper corymbosos et habitum proceriorem sequentibus potius affinis videtur; præterea, ut istæ, montes humiliores regionis australis nec Alpes editiores inhabitat.

ODONTARRHENA MURCICA, racemis aperte corymbosis, breviusculis; siliculis pedunculo subpatulo paulo brevioribus, obovatis, utrinque sed inferne longius angustatis, obtusis, stylo eis triplo breviore apiculatis; foliis oblongo-cuneatis, vel in surculis oblongo-obovatis, subacutis, incanis; caulibus longiusculis, e basi ramosa et arcuata erectis, strictulis, gracilescentibus.

Hab. in montibus Hispaniæ australis : *Sierra de Segura* Murciæ. (E. Bourgeau, *Plant. d'Esp.*, 1850, nº 572.)

A præcedente siliculis majoribus inferne magis angustatis, pedunculis paulo brevioribus magisque patentibus, caulibus erectis longioribus substrictis nec flexuosis dignoscitur.

ODONTARRHENA CASTELLANA, racemis corymbosis, suberectis, elongatis; siliculis pedunculo erecto-patulo paulo longio-

ribus, ovato-ellipticis, utrinque subæqualiter angustatis, obtusiusculis, stylo eis triplo breviore apiculatis; foliis parvis, cuneato-spathulatis vel in surculis obovatis, subacutis, incanis; caulibus dense cespitosis, suberectis, basi ramosis.

Hab. in montibus aridis Hispaniæ centralis : *Cerros de Aranjuez*. (E. Bourgeau, *Plant. d'Espag.*, 1854, n° 2093.)

Ab *O. murcica* distinguitur, præter siliculæ formam, racemis ructiferis longioribus, lateralibus magis erectis, foliis minoribus, caulibus humilioribus magisque numerosis.

Ab *O. serpyllifolia* (Desf.) discernitur silicula ovato-elliptica nec late obovata, apice obtusiuscula nec rotundato-truncata.

Aliam habemus plantam, in Pyrenæis hispanicis et circa *Cerros de Aranjuez* lectam, ad *O. serpyllifoliam* siliculæ forma magis accedentem, sed ulteriori disquisitioni subjiciendam.

ODONTARRHENA GRANATENSIS, racemis aperte corymbosis, brevibus, densis; siliculis pedunculo erecto-patulo æquilongis, obovato-cuneatis vel obverse lanceolatis, superne breviter angustatis, apice truncato-rotundatis, stylo eis subtriplo breviore apiculatis; foliis obovato-spathulatis, brevibus, recurvulis, numerosis, dense vestitis, cano-velutinis; caulibus abbreviatis, strictis, numerosis, e caudice frutescente erecto longiusculo prodeuntibus.

Hab. in montibus regni Granatensis : *Sierra Nevada*. A clar. E. Boissier sub *Alyssi serpyllifolii* Desf. nomine accepta.

Species caudice elongato suffruticoso erecto, caulibus numerosis valde approximatis brevibus, foliis latis densis cano-tomentosis et siliculis angustis notanda.

ODONTARRHENA LYCIA, racemis aperte corymbosis, laxis, brevibus; siliculis pedunculo patulo-erecto subæquilongis, parvis, obovatis, apice truncato-subemarginatis, pube stelligera densa obductis, stylo eis quadruplo breviore apiculatis; foliis parvis, oblongo-cuneatis, acutis, canescentibus; caulibus gracilibus, breviusculis, suberectis, apice corymbosis, basi ramosis.

Hab. in lacunosis subalpinis montis *Elmalu* Lyciæ. (E. Bourgeau, *Plant. Lyciæ*, 1860, n° 28.)

A præcedentibus, præter alias notas, differt habitu graciliore, siliculis minutis longius pilosis, et foliis conspicue minoribus.

Plures hujus gregis in Oriente exstant species ab auctoribus neglectæ vel confusæ, nobis ex speciminibus imperfectis tantum notæ, ex quibus sequentes accuratiori examini commendare juvat.

Planta cariensis, a cl. C. Pinard in anno 1843 lecta, racemos floriferos in corymbum ampliusculum confertos, caules erectos validos et folia spathulato-cuneata præbet.[1]

Alia, a cl. Hohenacker in Georgia caucasica lecta et sub nomine *O. tortuosæ* missa, racemis contra laxatis, caulibus gracilescentibus et foliis erectis elongatis cuneatis gaudet.

Planta pisidica, prope *Bouldour* a cl. de Heldreich in anno 1845 inventa, caulibus brevibus gracilibus foliisque parvis nostram *O. lyciam* potius refert.

Specimina habemus *O. condensatæ* (Boiss.), circa *Gulek-Boghas* Ciliciæ a cl. Balansa, in anno 1855, n° 426, collecta, siliculis apice breviter stylatis conspicue emarginatis prædita; sed cl. Boissier, in *Flora orientali* sua, de hac essentiali nota omnino silet et forte plantam cilicicam cum aliis diversis combinavit.

ODONTARRHENA BOURGÆI, racemis corymbosis, elongatis, suberectis siliculis pedunculo patulo vix longioribus, elliptico-obovatis, apice subtruncatis, laxe lepidotis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis elongatis, oblongo-cuneatis, acutis, inferne longe attenuatis, cinereo-viridulis passim purpurascentibus, erectis, surculorum spathulato-cuneatis, canescentibus; caulibus suberectis, fere a medio corymboso-ramosis, procerulis.

Hab. in valleculis Armeniæ : ad *Berdak* prope *Baibout*. (E. Bourgeau, *Plant. Armen.* 1862, n° 38.)

Ab *O. tortuosa* (Waldst. et Kit.) recedit siliculis elliptico-obovatis, pedunculis brevioribus magis patulis, ramis minus erectis, foliis majoribus apice angustato-acutis.

O. tortuosa (Waldst. et Kit.) species est hungarica, ex urbis Budæ viciniis, racemis tandem elongatis, siliculis subrotundo-obovatis, foliisque sat brevibus fere spathulatis præsertim notanda.

Planta banatica, a cl. Heuffel nobis olim pro *Al. tortuoso* missa, ab *O. tortuosa* budensi discrepat floribus corymbisque majoribus, foliis eximie elongatis sublinearibus inferne attenuatis, habitu caulium robustiore et fere rigidiore. Speciem sistit probabiliter diversam; sed specimina fructifera nondum vidimus.

Grex *Alyssi argentei* Auct. — *Lunariæ argenteæ* All. sensu latiore.

Racemi dense corymboso-fastigiati; petala obovata; siliculæ planæ, suborbiculatæ vel elliptico-obovatæ, pube stellata plus minusve obductæ, stylo longiusculo terminatæ; semina plerumque late marginata; folia oblongo-obovata vel oblonga; caules sæpe elongati, erecti vel subdiffusi, herbacei vel basi suffrutescentes.

Plures species intermediæ inter hunc et *O. alpestris* gregem transitum præbent.

ODONTARRHENA DIFFUSA, racemis aperte corymbosis, brevibus; siliculis majusculis pedunculo patulo longioribus vel ei subæquilongis, late elliptico-obovatis, stylo eis quadruplo breviore apiculatis; foliis obovato-cuneatis, acutis, inferioribus obovato-spathulatis rotundatisve, subtus præsertim incanis; caulibus abbreviatis, basi ramosis, prostrato-ascendentibus, diffusis, tortuosis, superne patenter ramoso-corymbosis.

Hab. in monte *Tziknia* insulæ *Teni*. (Sartori in Heldreich, *Flor. græc.* exsicc.)

Ab *O. argentea* (All.) differt præsertim caulibus diffusis brevioribusque, racemis abbreviatis, siliculis valde majoribus et magis inferne angustatis.

Ab *O. murali* (Waldst. et Kit.), siliculis conspicue majoribus basi angustatis, caulibus brevioribus fere prostratis, corymboque valde minore recedit.

Odontarrhena argentea All. sub *Lunaria*, Pedemontii incola, in plantis prorsus alienis sæpe a pluribus inexpertis immerito quæsita, notis præsertim sequentibus discernitur: racemis longiusculis tandem confertis, siliculis parvis subelliptico-rotundatis utroque apice paululum angustatis, foliis oblongo-cuneatis vel oblongo-obovatis, caulibus erectis superne confertim corymboso-fastigiatis.

Plantam e valle Augusta Prætoriana in herbario habemus corymbo parvo, caulibus gracilibus flexuosis foliisque eximie obovato-spathulatis notabilem et probabiliter a vera *O. argentea* distinguendam; sed siliculas adultas nondum vidimus.

Quæ in Visiani *Fl. dalmat.* pro *Alysso argenteo* describitur, speciem ex nostro sensu distinctam constituit, siliculis majoribus, corymbis magis apertis racemisque brevioribus a vera *O. argentea* dignoscendam.

Odontarrhena muralis Waldst. et Kit. sub *Alysso*, e Transsilvania et Banatu, sæpe cum *O. argentea* (All.) confusa, ab hac tuto dignoscitur

corymbo abbreviato, magis aperto, siliculis basi et apice æqualiter rotundatis, et habitu strictiore.

Odontarrhena Bertolonii Desv. in D. C. *Syst.* I, p. 304 (1), sub *Alysso*, descripta, ex speciminibus nostris prope *Brina di Ponzano* lectis et a cl. P. Savi acceptis, ab *O. argentea* et ab *O. murali* siliculis glabris anguste ellipticis latitudine sua duplo vel subtriplo longioribus et omni habitu discrepat; speciem, nostro sensu, luce clarius distinctam exhibet.

ODONTARRHENA DEPRESSA, racemis aperte corymbosis, brevibus; siliculis pedunculo patulo paulo longioribus, subrotundatis, basi passim leviter angustatis, apice plerumque truncatis, stylo eis subtriplo breviore apiculatis; foliis cuneatis, latiusculis, apice subrotundatis, obtusiusculis, inferioribus obovato-cuneatis subacutis, canescentibus; caulibus abbreviatis, basi ramosis, ascendentibus, diffusis, apice patenter ramosis.

Hab. in saxosis alpinis Tauri: supra *Boulgarmaden*. (Balansa, *Plant. Orient.*, 1855, n° 129.)

Species habitu diffuso præcedenti proxima, sed corymbis valde apertis et abbreviatis, siliculis minoribus apice magis obtusatis subtruncatisve longiusque stylatis satis diversa. Flores paulo majores sunt et saturatius flavi, indumentumque foliorum minus densum.

ODONTARRHENA RUBRICAULIS, racemis haud aperte corymbosis; siliculis pedunculo erecto-patulo subæqualibus, obovatis, apice rotundato-truncatis, stylo eis triplo breviore apiculatis; foliis oblongis, basi angustatis, apice obtusiusculis, canescentibus; caulibus erectis, rigidulis, procerulis, superne ramoso-corymbosis, ramis erecto-fastigiatis.

Hab. in lacunosis Lyciæ: prope *Elmalu*. (E. Bourgeau, *Plant. Lyciæ*, 1860, n° 25.)

A duabus præcedentibus habitu elongato rigidulo, corymbi ramis erectis longioribus, foliisque angustioribus recedit. Forma siliculæ corymboque laxiore ab *O. murali* et ab *O. argentea* discrepat. Caules sunt rubro-violaceo insigniter colorati.

(1) Obs. Desvauxii descriptionem in opere a Candolleo citato frustra quæsivimus.

ODONTARRHENA TMOLEA, racemis corymbosis, brevibus; siliculis parvis, pedunculo paulo brevioribus, breviter obovatis, apice subtruncatis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis parvis, oblongo-cuneatis, angustis, apice angustato-acutis, canescentibus; caulibus erectis, gracilescentibus, flexuosis, superne ramoso-corymbosis, ramis erecto-patulis.

Hab. in collibus Tmoli occidentalis : prope *Bozdagh*. (Balansa, *Plant. Orient.*, 1854, n° 69.)

Ab *O. rubricauli*, cui affinis, siliculis conspicue minoribus et brevius obovatis, foliis minoribus caulibusque gracilioribus differt.

ODONTARRHENA CLYPEOLATA, racemis aperte corymbosis, brevibus; siliculis pedunculo subpatulo sæpe brevioribus, suborbiculatis, longitudine sua paulo latioribus, basi subangustatis, apice subtruncatis, stylo eis haud duplo breviore apiculatis; foliis oblongo-cuneatis, elongatis, apice breviter angustatis, subacutis, canescentibus; caulibus erectis, superne ramoso-corymbosis, ramis erecto-patulis.

Hab. in montosis Cappadociæ: *Ali-Dagh* prope Cæsaream. (Balansa, *Plant. Orient.*, 1856, n° 989.)

Species a præcedentibus siliculis rotundato-depressis, parvis, præsertim distinguenda. Habitu ad *O. muralem* (Waldst. et Kit.) potius accedit, sed forma siliculæ suborbiculata apice impressa longiusque stylata ab hac certe differt.

Specimen vidimus incompletum cum præcedente sub eadem scheda missum, sed silicula elliptica utroque apice æqualiter angustata plane distinctum.

Grex *Alyssi montani* L.

Racemi fructiferi plus minusve elongati; petalorum calice duplo longiorum limbus retuso-emarginatus; siliculæ suborbiculatæ vel ovales, pube stelligera dense obductæ vel rarissime glabræ; semina anguste alata; folia cinereo-viridia vel canescentia, oblongo-linearia vel cuneata vel obovato-rotundata, basi attenuata, inferiora latiora, superiora longiora; caules inferne ascendentes, herbacei vel basi suffrutescentes, ascendentes. Plus minusve perennantes.

ALYSSUM STYRIACUM, petalorum limbo obovato, apice

emarginato; siliculis pedunculo patentissimo longe piloso duplo brevioribus, subrotundis, inferne paulisper angustatis, imo apice subtruncatis, stylo eis paulo breviore apiculatis; foliis elliptico vel obovato-oblongis oblongisve, basi attenuatis, apice acutis, cinereo-virentibus; caulibus numerosis, elongatis, flexuosis, simplicibus vel superne leviter ramosis, basi ascendentibus, e caudice simplici incrassato bienni vel perennante prodeuntibus.

Hab. in collibus calcareis Styriæ : *Peggau* prope *Graz*, ex Equit. Pittoni.

Flores grandiusculi; planta plerumque subvirens, elatior, multicaulis. A cæteris ejusdem gregis differt floribus foliisque majoribus, caulibus elongatis passim in ramos nonnullos solutis, caudice præsertim crasso abbreviato simplici.

Hæc species, sub *A. rostrati* Stev. nomine sæpe missa, et a cl. Boissier, in *Fl. Orient.*, vol. I, p. 280, recenter descripta, cum hoc, ex nostro sensu, immerito conjungitur. Etenim *A. rostratum* Stev., Tauriæ, Bessarabiæ et Volhyniæ indigenum, caule plerumque solitario, stricto, superne eximie paniculato, foliis minoribus, siliculis minus rotundatis, pedunculo erecto-patulo nec patentissimo subtriplo brevioribus, tute distinguitur et ab *A. styriaco* habitu prorsus alieno recedit.

ALYSSUM GMELINI (*A. arenarium* Gmel. *Flor. Bad.* vol. III, p. 36, 1808, non Lois.), petalorum limbo late breviterque obcordato; siliculis pedunculo subduplo brevioribus, subrotundis, basi late rotundatis, superne angustatis, apice subemarginatis, stylo eis breviore apiculatis; foliis oblongo-cuneatis, obtusis, inferioribus obovatis canescentibus; caulibus diffusis, tortuosis, ascendentibus.

Hab. in arenosis, secus Rheni ripas : *Coblentz*. Ex seminibus a cl. Wirtgen collectis coluimus.

Species siliculis parvis basi eximie rotundatis apice autem angustatis, habitu caulium diffuso fere prostrato, ab affinibus distinguenda.

A. arenarium Lois. *Flor. Gall.* ed. I, p. 401, 1807, prope Bayonnam crescens, ab *A. Gmelini* et a cæteris ejusdem gregis facile dignoscitur foliis canis obovato-rotundatis secundis, caulibus prostratis abbreviatis, et caudice elongato hypogeo ramoso.

ALYSSUM COLLINUM, petalorum limbo late obcordato; siliculis pedunculo fructifero brevioribus, subæqualiter rotundatis, apice subemarginatis, stylo eis breviore apiculatis; foliis sat brevibus, oblongo-cuneatis, subacutis, inferioribus oblongo-obovatis canescentibus; caulibus tenuibus, patulo-ascendentibus.

Hab. in collibus Galliæ centralis : *Chinon (Indre-et-Loire)*.

Ab *A. Gmelini*, cui proximum, differt petalorum limbo profundius emarginato, siliculis subæqualiter rotundatis, medio nec basi latioribus, stylo longiore, foliis paulo angustioribus, caulibus minus prostratis, floritioneque valde seriore in eodem loco.

ALYSSUM PSAMMEUM, petalorum limbo anguste obovato, breviter emarginato; siliculis pedunculo brevioribus, ovali-subrotundis, utrinque paulisper angustatis, apice truncato-emarginatis; stylo eis subduplo breviore apiculatis; foliis oblongo-cuneatis, acutis, inferioribus oblongo-obovatis, canescentibus; caulibus diffusis, ascendentibus.

Hab. in arenosis prope Lugdunum : *Chasse (Isère)*.

A præcedente, cui proximum, recedit petalorum limbo angustiore, siliculis utroque apice paulo angustatis, foliis acutioribus, floritione paulo seriore.

Ab *A. Gmelini* siliculæ forma, foliis angustioribus, caulibus minus flexuosis magisque surrectis dignoscitur. Præcocius floret in eodem loco.

ALYSSUM ERIGENS, petalorum limbo obovato, vix emarginato; siliculis parvis pedunculo subduplo brevioribus, ovato-rotundatis, apice truncato-subemarginatis, stylo eis paulo breviore apiculatis; foliis lineari-oblongis, obtusiusculis, cinerascentibus; caulibus fere a basi erectis, tenuibus, simplicibus vel passim superne leviter ramosis.

Hab. in arenosis Banatus.

A cl. Heuffel, pro *A. montano* var. *arenario* — *A. rostrato* Reichb. non Stev. acceptum. Habitu caulium erecto præsertim notabile. A præcedentibus præterea differt florum parvitate, pedunculis minus patulis, siliculis fere minoribus, foliis longioribus et caudice vix perennante gracili.

ALYSSUM XEROPHILUM, petalorum limbo obovato, breviter emarginato; siliculis pedunculo subduplo brevioribus, ovatis, apice truncatis vix emarginatulis, stylo eis haud duplo breviore apiculatis; foliis sat parvis, oblongo-cuneatis, subacutis, inferioribus obovato-cuneatis, canescentibus; caulibus tenuibus, sæpe elongatis, flexuosis, subarcuato-ascendentibus.

Hab. in arenosis Galliæ centalis : *Montmorillon* prope *Fontainebleau (Seine-et-Marne)*.

A præcedentibus siliculæ forma ovata nec subrotunda, caulibus tenuibus valde flexuosis sæpe elongatis dignoscitur.

ALYSSUM RHODANENSE, petalorum limbo obovato, acute emarginato; siliculis pedunculo paulo brevioribus, ovato-rotundatis, superne præsertim angustatis, apice leviter truncatis, stylo eis paulo breviore apiculatis; foliis oblongis, latiusculis, obtusiusculis, inferioribus obovatis, cinerascentibus; caulibus suberectis diffusisve, procerulis, passim ramosulis.

Hab. in collibus graniticis, ad Rhodani ripas : *Tain (Drôme)*.

Silicula major et rotundior quam in *A. xerophilo*, tamen in formam ovatam abiens, imo apice vix impressa, stylo longiore apiculata. Præcedentibus, præter *A. styriacum*, plerumque robustius minusque canescens: folia sunt majora caulesque magis erecti.

ALYSSUM BEUGESIACUM, petalorum limbo late obcordato, profunde emarginato; siliculis pedunculo haud duplo brevioribus, turbinato-rotundatis, inferne præsertim angustatis, apice truncato-emarginatis, stylo eis paulo breviore apiculatis; foliis oblongo-cuneatis, majusculis, fere ab apice sensim angustatis, acutiusculis, subtus præsertim canescentibus ; caulibus e basi arcuata ascendenti-surrectis, dense foliatis.

Hab. in rupibus calcareis Galliæ orientalis, secus Rhodani ripas : *Saint-Sorlin (Ain)*.

Species floribus haud parvis aurantiaco-luteis, siliculis basi angustatis, caulibus densis valde foliatis, foliis haud brevibus inferne longe attenuatis, præsertim conspicua.

ALYSSUM PORPHYRETICUM (*A. montanum* F. Schultz, *Herb. Norm.*, cent. V, 10 *bis*), petalorum limbo obcordato, breviter emarginato; siliculis pedunculo duplo brevioribus, sat parvis, subæqualiter rotundis, apice truncato subemarginatis, stylo eis breviore apiculatis; foliis oblongis acutiusculis, inferne angustatis, inferioribus oblongo-obovatis, canescentibus; caulibus brevibus, subdiffusis, ascendentibus.

Hab. in rupibus montium porphyreticorum Germaniæ occidentalis : prope *Kreuznach*.

Species ab *A. beugesiaco* distincta petalorum limbo brevius emarginato, siliculis minoribus, subæqualiter rotundatis, inferne haud angustatis, racemo fructifero breviore, densiore, foliis brevioribus, caulibusque humilioribus.

ALYSSUM BREVIFOLIUM, petalorum limbo late obcordato, acute profundeque emarginato; siliculis pedunculo patente piloso subduplo brevioribus, subrotundo-ovatis, basi rotundatis, apice truncatis, stylo eis breviore apiculatis; foliis brevibus, oblongo-obovatis cuneatisve, inferioribus obovatis, obtusis, patulo-subdeflexis, subtus præsertim canescentibus; caulibus ascendentibus, flexuosis, dense foliatis.

Hab. in rupibus calcareis Galliæ orientalis : *Charette* prope *Crémieu (Isère)*, ex dom. E. Reverchon.

A duobus præcedentibus recedit siliculis subovatis, et præsertim foliis valde brevioribus, latioribus, a basi ad apicem caulium accrescentibus nec decrescentibus, subdeflexis nec suberectis, habituque flexuoso. Flores sunt minores et pallidius lutei quam in *A. beugesiaco*.

ALYSSUM OROPHILUM, petalorum limbo late obovato, apice breviter emarginato; siliculis pedunculo brevioribus, subæqualiter rotundatis, apice leviter truncatis, stylo eis paulo breviore apiculatis; foliis oblongis, inferne leviter angustatis, acutiusculis, inferioribus oblongo-obovatis, lutescenti-virentibus; caulibus arcuato-erectis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : *Briançon (Hautes-Alpes)*, etc.

Species floribus majoribus pulchre et subaurantiaco-luteis, siliculis subæqualiter rotundis, foliis subvirentibus, caulibus surrectis basi arcuatis, haud ægre dignoscenda.

ALYSSUM SPRUNERI, petalorum limbo late obcordato; siliculis pedunculo paulo brevioribus, subæqualiter rotundatis, apice distincte emarginatis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis lineari-oblongis, acutis, inferioribus obovato-cuneatis, canis; caulibus erectis vel basi ascendentibus.

Hab. in monte Hymetto Græciæ, ex speciminibus a dom. Spruner acceptis.

A cæteris ejusdem gregis speciebus pube stelligera densiore magisque incana et siliculis conspicue emarginatis distincta videtur. Cl. Boissier, in *Flor. Orient.* vol. I, p. 274, pro *A. montani* L. varietate b. *hymettia*, habet plantam silicula stylo suo æquilonga nec apice emarginata præditam, qualem usque nunc non vidimus.

A. ochroleucum Boiss. et Huet, ex cl. Bourgeau, *Plant. armeniac.*, 1862, n° 37, ad *Gumuch-Khane* lectum, speciem, ex nostro sensu, ab *A. hymettio* et ab aliis ejusdem gregis certissime diversam sistit. Flores sunt in hac parvi, folia minora omnia angusta canescentia, siliculæ parvæ rotundatæ apice vix impresso haud emarginatæ styloque eis æquilongo apiculatæ.

Cl. Boissier *A. ochroleucum* suum nunc, in *Flor. Orient.*, vol. I, p. 275, tanquam *A. montani* L. meram varietatem habet eique siliculam breviter stylatam tribuit; sed, in hoc, celeberrimus auctor profecto erravit, vel saltem plantas diversas incaute combinavit.

ALYSSUM BRIGANTIACUM, petalorum limbo obovato-cuneato, breviter emarginato; siliculis pedunculo paulo brevioribus, rotundatis, superne tantulum angustatis, apice subtruncatis, eximie dorso inflatis, ad valvas glaberrimis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis obovatis obtusiusculis, basi abrupte angustatis, canescentibus; caulibus brevibus, arcuato-erectis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus; monte *Gondran* prope *Briançon (Hautes-Alpes)*.

Species humilis, a præcedentibus eximie diversa. Foliis late obovatis ad *A. cuneifolium* Ten. accedit, sed ab hoc siliculis minoribus, subrotundis, valde inflatis, ad valvas sub lente pube stelligera omnino destitutis abunde discrepat. Pili nonnulli extus tantum ad suturam marginalem sunt perspiciendi.

Ptilotrichi C. A. Meyer species. — Grex *Alyssi macrocarpi* D. C.

PTILOTRICHUM SAXIGENUM, siliculis pedunculo patulo duplo longioribus, inflatis, suborbiculatis, basi truncatis, stylo eis duplo breviore apiculatis; foliis patulis, oblongo-cuneatis, apice obtusis, argenteis; caulibus fruticosis, diffuse ramosis, ramis passim leviter spinescentibus, subdivaricatis.

Hab. in rupibus calcareis Galliæ australis : *Serre-de-Bouquet* et *Saint-Hippolyte (Gard)*, etc.

Planta prope *Bousiès-Haut (Lot)* lecta et sub nomine *Alyssi macrocarpi* D. C. in Billot, *Fl. Gall. et Germ.* exsicc. 1816, et in F. Schultz, *Herb. norm.*, cent. I, n° 11, edita, ad speciem supra descriptam referri debet.

A *P. spinoso* (L.) recedit habitu minus tortuoso, caulibus minus ramosis, minus spinosis, et præsertim siliculis valde majoribus inflatis.

PTILOTRICHUM CANDOLLEANUM, siliculis pedunculo patulo duplo longioribus, inflatis, subrotundis, inferne angustato-contractis, fere stipitatis, apice leviter subdepressis, stylo eis subtriplo breviore apiculatis ; foliis erectis, oblongo-cuneatis, apice rotundatis, viridulo-argenteis; caulibus fruticosis, ramosis, ramis subinermibus erectis.

Hab. in rupibus calcareis Galliæ autralis : circa *Mende (Lozère)*, etc.

A *P. saxigeno* differt caulibus ramisque erectioribus, plane inermibus, foliis haud patulis, siliculis basi eximie angustatis apice fere depressis, stylo paulo breviore.

Alyssum macrocarpum D. C., Syst. II, p. 321, species duas præcedentes comprehendit, et etiam, ex loco citato, *A. Lapeyrousianum* Jord., *Obs.*, p. 3, 1846. — A *Perusianum* Gay, in Gren. et Godr., *Flor. franç.*, vol. 1, p. 118, 1848.

Grex *Clypeolæ jonthlaspidis* L.

Siliculæ orbiculares vel obovato-orbiculares, margine membranaceo cinctæ, apice emarginatæ glabræ, vel pilis lævibus plus minusve obsitæ aut tantum ciliatæ; folia lineari-oblonga vel spathulata, obtusa; caules ramosi, basi ascendentes.

Obs. Plures auctores speciem siliculæ forma, magnitudine et pubescentia variabilem, in hoc grege unicam esse ponunt; sed errant graviter, ut videtur; nam characteres e silicula depromptos firmos esse nec instabiles cultura nunc edocuit. Alii duas admittunt species pubescentia siliculæ nempe variabiles, ejusdem forma et magnitudine dignoscendas. Huic autem opinioni, quum plantæ inveniantur plures notis indicatis evidenter intermediæ, experientia et ratio logica simul contradicunt.

CLYPEOLA PSILOCARPA, siliculis suborbiculatis, penitus glabris, apice obtuse emarginatis; stylo emarginaturam haud æquante; foliis oblongis, subacutis, inferne longe attenuatis.

Hab. in saxosis apricis calcareis Galliæ orientalis : *Serrières-de-Briord (Ain)*.

Planta procerula, racemis fructiferis sæpe elongatis.

CLYPEOLA LAPIDICOLA, siliculis rotundatis, apice anguste emarginatis, disco glabro, margine latiusculo pilis densis obtecto; stylo abbreviato emarginatura valde breviore; foliis oblongis, subacutis, inferne attenuatis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Saint-Rémy (Bouches-du-Rhône)*.

A præcedente, præter marginem dense ciliatum, siliculæ forma paulo longiore et emarginatura angustiore distinguitur.

Plantam huic affinem ex Attica a dom. Spruner accepimus, pubescentia siliculæ similem, sed siliculis conspicue majoribus seminibusque ovato-rotundatis nec anguste ovatis probabiliter diversam.

CLYPEOLA PETRÆA, siliculis rotundato-orbiculatis, apice breviter et anguste emarginatis, pilis laxis undique obsitis; stylo vix ullo, in emarginatura profunde immerso; foliis oblongis, subacutis, inferne attenuatis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Donzère (Drôme)*, etc.

Specimina hujus ex multis regionis mediterraneæ locis accepimus.

Racemi sunt plerumque confertiores quam in duabus præcedentibus. Præterea, siliculis undique pilosis statim dignoscitur.

CLYPEOLA HISPIDULA, siliculis parvis, suborbiculatis, aperte et obtuse emarginatis, pilis undique obsitis margineque ciliatis; stylo emarginaturam haud æquante; foliis oblongis, subacutis, inferne attenuatis.

Hab. in collibus aridis Galliæ australis : circa Massiliam.

Hæc est *C. microcarpa* C. Billot, *Fl. Gall. et Germ.*, exsicc. 3318, exclus. synon.

A *C. petræa* differt parvitate siliculæ, emarginatura latiore styloque longiore.

A vera *C. microcarpa* Moris. — *C. gracili* Planch. dignoscitur siliculis orbiculatis nec elliptico-obovatis, undique pilis obsitis ciliatisque nec margine glabro cinctis.

Siliculæ forma et parvitate ad *C. pyrenaicam* Bord. in *Ind. sem. hort. bot. Burdigalensi* 1866, quam ex *Sierra de Segura* Hispaniæ et e Pyrenæis coluimus, quidquam accedit, sed ab hac siliculis undique pilosulis nec margine lævigatis haud ægre distinguitur.

Plantam habemus e seminibus ab horto botanico burdigalensi missis enatam, quæ a vera *C. microcarpa* Moris siliculis subduplo minoribus et semine loculum fere totum occupante nec ejus dimidia latitudine tantum latiore forte discrepat ulteriusque est observanda.

CLYPEOLA AMBIGUA, siliculis sat parvis, suborbiculatis, basi paululum angustatis, apice anguste emarginatis, disco glabro, margine pilis densis obtecto; stylo emarginatura valde breviore; foliis obovatis, vix subacutis, basi longe attenuatis.

Hab. in aridis Algeriæ circa *Batna*, et in Gallia australi circa Massiliam.

Siliculæ eis *C. petrææ* valde minores, basi paulisper angustatæ nec forma subæquales.

A *C. hispidula* differt siliculis disco glabris. Præterea ab utraque foliis latioribus recedit.

CLYPEOLA SPATHULÆFOLIA, siliculis parvis, rotundo-orbiculatis, apice breviter et obtuse emarginatis, disco minute asperato, margine pilis brevissimis erectis obsito; stylo in fundo

emarginaturæ vix ullo; foliis obovato-spathulatis, breviter inferne attenuatis.

Hab. in petrosis Corsicæ: *Bastia;* ex seminibus a dom. Mabille acceptis culta.

Silicularum parvitate *C. hispidulam* et *C. ambiguam* refert; sed pubescentia earum conspicue breviore, foliis eximie spathulatis brevioribus intensius virentibus, caulibusque valde flexuosis haud ægre discernitur.

C. Gaudini Trachs., Vallesiæ incola, bonam constituit speciem, siliculis parvis fere obovatis apice paulo angustatis imo foliisque fere obtusis conspicuam. Pubescentia siliculæ perbrevi ad *C. spathulæfoliam* accedit, sed pili breviores rarioresque apparent in margine, nec in disco, ut in ista, folia sunt multo minus abbreviata, caulesque strictiores.

CLYPEOLA LÆVIGATA, siliculis parvis suborbiculatis, basi leviter angustatis, apice obtuse emarginatis, penitus glabris; stylo emarginatura valde breviore; foliis oblongo-obovatis spathulatisve, apice vix subacutis, inferne longe attenuatis.

Hab. in apricis Galliæ autralis : circa Massiliam, etc.

A præcedente dignoscitur præsertim siliculis glabris, basi paulisper angustatis foliisque minus abbreviatis dilutius virentibus.

C. glabra Boiss., *Ann. sc., nat.* 1842, p. 173, ab hac videtur diversa siliculis ovatis magis elongatis et caulibus basi tantum foliosis.

Grex *Ledoniæ salviæfoliæ* L. sub *Cisto.*

Pedunculi axillares, solitarii, sæpe approximati, uni-biflori, rariter triflori, breviter pilosi, inferne bracteati; sepala exteriora latiora cordato-ovata acuta, interiora ovata acuminata; petala obovato-cuneata, apice passim truncato-emarginata, albida basi macula lutea notata; capsula subrotundo-pentagona, apice truncata, villosula; folia ovata aut elliptico-obovata vel lanceolata, obtusa vel acuta, rugosa, pilis brevibus fasciculatis subtus præsertim obducta; frutex erectus, subinde decumbens, ramosus, breviter puberulus.

LEDONIA RHODANENSIS, pedunculis longiusculis, sæpe bifloris; capsula apice late truncata; foliis elliptico vel oblongo-ovatis, obtusis, basi in petiolum contractis vel leviter angustatis, cinereo-virentibus; caule subdiffuse ramoso.

Hab. in collibus apricis secus Rhodanum : *Neyron (Ain)* prope Lugdunum.

Hæc species serius floret quam sequentes, in eodem loco.

Alia, forsan ulterius distinguenda, circa Viennam infra Lugdunum crescit, præcocius florens et foliis magis ovatis flavescenti-viridibus prædita.

LEDONIA MICROPHYLLA, pedunculis longiusculis, unifloris; capsula apice anguste truncata ; foliis parvis, ovatis, acutis, basi in petiolum breviusculum contractis, griseo-virentibus; caule brevi diffuse ramoso.

Hab. in aridis Galliæ australis : *Béziers (Hérault)*.

Hæc species a præcedente foliis conspicue minoribus, pedunculis subincanis semper unifloris, bracteis angustioribus acutis nec obtusis et habitu magis diffuso recedit.

LEDONIA HUMILIS, pedunculis longiusculis, unifloris; capsula apice latiuscule truncata; foliis parvis, breviter ovatis vel subrotundis, apice retusis, inferne in petiolum longiusculum angustatis, griseo-virentibus; caule humili diffuse ramoso.

Hab. in lapidosis aridis Galliæ australis : *Béziers (Hérault)*.

A duabus prioribus, necnon a sequentibus, sepalis minoribus subrotundatis obtusis pedunculisque junioribus vix recurvis distinguitur, et a *L. microphylla,* quam habitu refert, speciatim dignoscitur foliorum forma, bracteis obtusis, pedunculis minus incanis, capsulis seminibusque minoribus, floritione paulo seriore.

LEDONIA ARRIGENS, pedunculis elongatis, unifloris; capsula ovoideo-rotunda, apice anguste truncata; foliis deflexis, ovato-lanceolatis, acutis, basi in petiolum longiusculum abrupte contractis, virentibus; caule erecto, proceruło, ramis erectis, strictis.

Hab. in apricis montium Corsicæ centralis: *Bastelica,* ex dom. E. Revelière.

Hæc planta floribus grandibus, pedunculis elongatis, foliis ovato-lanceolatis viridibus, habitu erecto rigido haud ægre distinguitur.

LEDONIA FRUTICANS, pedunculis elongatis, unifloris; capsula apice late truncata; foliis sat parvis, elliptico vel ovato-lanceolatis, acutis, basi in petiolum contractis, valde supra rugosis, dilute viridibus; caule erecto, procerulo, ramis patulis.

Hab. in apricis Corsicæ : *Porto-Vecchio,* ex dom. E. Revelière.

Habitu caulium erecto *L. arrigentem* refert. Ab hac autem distinguitur sepalis angustioribus, capsulæ truncatura latiore, foliis minoribus haud deflexo-patentibus, ramis patulis nec arrectis.

LEDONIA APRICA, pedunculis brevibus, unifloris; capsula apice parum angustata, subtruncata; foliis sat parvis, ovato vel elliptico-oblongis, obtusis, basi in petiolum sensim angustatis; caule suberecto, ramis patulis flexuosis.

Hab. in collibus aridis Galliæ australis : circa Telonem, etc.

A præcedentibus dignoscitur pedunculis brevibus, floribus parvis, foliis fere oblongatis, basi plerumque paulo compressis et apice obtusis.

LEDONIA VELUTINA, pedunculis sat longis, unifloris, capsula apice anguste truncata; foliis ovato-ellipticis, obtusis, inferne in petiolum brevem angustatis contractisve, subvelutinis, griseo-virentibus; caule erecto-rigidulo, ramis erecto-patulis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : circa Telonem, etc.

Foliis haud parvis, late ellipticis, pube densa canescente velutinis et capsula apice angustiore præsertim dignoscenda.

LEDONIA PLATYPHYLLA, pedunculis elongatis, passim bifloris; capsula apice late truncata; foliis late breviterque ovatis, obtusiusculis, basi in petiolum longiusculum abrupte contractis, dilute cinereo-virentibus; caule procerulo, ramis suberectis.

Hab. in apricis Galliæ australis : circa Massiliam, etc.

Species foliis majoribus late ovatis, basi abrupte contractis notanda.

LEDONIA ELEGANS, pedunculis elongatis, bi-trifloris; capsula ovoideo-rotundata, apice anguste truncata; foliis ovato-

lanceolatis, acutis, basi rotundata in petiolum longiusculum contractis, virentibus, parce puberulis; caule erecto, ramis flexuosis ascendentibus.

Hab. in apricis Galliæ australis : circa Monspelium.

A præcedentibus distinguitur pedunculis bi-trifloris, petalis conspicue emarginatis, foliis acutioribus longius petiolatis minusque pilosis.

Alsines J. Bauh. species. — Grex *A. mediæ* L. *Stellariæ mediæ* Auct.

Calyx glaber vel piloso-glandulosus; petala bipartita, calyce breviora vel eum paulo excedentia; capsula calycem paulo superans, columella brevi; pedunculi fructiferi subrefracti; folia late vel anguste ovata, breviter acuminata, petiolata, superiora sessilia; caules ascendentes, dichotomi, sæpius unifariam pilosi.

ALSINE CUPANIANA, pedunculis sepalisque breviter denseque glanduloso-pilosis; capsula calycem vix æquante; corolla calycem paulo excedente, petalorum lobis latis fere contiguis; foliis late ovatis basi in petiolum abrupte contractis, etiam subcordatis; caulibus diffusis, e basi prostrata ascendentibus, subrubentibus.

Hab. in ruderalibus Siciliæ : circa Panormum.

Ab *A. media* Auct. haud ægre distinguitur pubescentia calycis brevi et densa, corolla majore, petalorum lobis conspicue latioribus subcontiguis nec valde discretis, antheris læte purpureis nec obscure rubentibus, seminibus subduplo majoribus, foliisque basi subcordatis.

Hæc est *A. major* Cupani, *Pamph. sicul.* II, t. LVI, — *A. media* var. c. *grandiflora* Guss. *Syn. flor. Sic.* I, p. 494, et etiam *A. grandiflora* Ten. *Fl. neap. prodr.* p. 20. Sed cl. auctor plantæ suæ flores calyce duplo longiores tribuit, quales in planta sicula diutius culta nunquam vidimus.

Cum *Stellaria nemorum* L. nunc comprehendatur in genere *Alsine* Bauhiniano, a cl. Dumortier, in *Florula belgica*, p. 109, ut jam monuit dom. L. Piré, optime restituto, nomen *A. grandifloræ* Ten. haud retinendum duximus.

ALSINE ELONGATA, pedunculis calyceque subglabris; corolla calyce breviore; petalorum lobis discretis; capsula calycem vix æquante; foliis ovatis vel oblongo-ovatis, basi angustata in petiolum breviusculum contractis, apice acuminatis, margine

undulatis; caulibus elongatis sat validis, e basi prostrata ascendentibus.

Hab. in montosis Africæ borealis, ad oras nemorum : *l'Eydough* prope *Bône* in Algeria, ex dom. A. Joannon.

Species valde procerior quam *A. media* Auct., etiam præcedente robustior, a qua calycibus glabris, foliis angustioribus basi haud abrupte contractis recedit.

Ab *A. media* dignoscitur præsertim calycibus majoribus, foliis majoribus undulatis, antheris lætius purpureis, stylis longioribus magisque patulis.

ALSINE GLABELLA, pedunculis sæpe unifariam breviterque pilosis; calyce glabro, lanceolato; corolla nulla; capsula ovato-oblonga, calycem paululum excedente; foliis ovatis basi in petiolum tamen longiusculum fere abrupte contractis, apice breviter acuminatis, dilute virentibus; caulibus tenuibus, diffusis, e basi prostrata ascendentibus.

Hab. in incultis Corsicæ : prope *Porto-Vecchio*, ex dom. E. Revelière.

Ab *A. apetala* (Ucria) differt habitu tenuiore magisque diffuso, foliorum limbo minus basi compresso, caulibus, ut tota planta, dilute virentibus nec eximie atro-rubentibus.

A proxima *A. Boræana* (Jord.) recedit pedunculis brevius pilosis, calyce glabro angustiore et acutiore, capsula longiore minusque ovata, foliorum petiolo longiore et tenuiore, caulibus procerioribus.

OBS. Nomen *A. pallidæ* Dumortier, quum sit ex eruditione insufficiente ortum, licet antiquius, haud anteponendum esse censemus. Etenim clar. auctor *A. pallidam* suam a *Stellaria media* Auct. nec ab *A. apetala* (Ucria), petalorum carentia unice distinxit, ut ex ipsius verbis patet. *A. Boræanam* e contra ab *A. apetala* (Ucria) distinguendam et pro specie revera nova habendam in Jord. *Pug. plant. nov.* prima vice probe demonstratum est.

Stellaria media c apetala Gussone *Flor. inarim.* p. 54, ex specimine ab auctore accepto, propriam speciem, nostro sensu, sistit nomine *A. Gussonii* designandam. A vera *A. apetala* panormitana et ab *A. glabella* distinguitur pedunculis longioribus, calyce majore et latiore, seminibus duplo majoribus, foliis fere omnibus subrotundo-ovatis basi minime compressis et abrupte in petiolum contractis. Planta fere omnino glabrata.

Alsine media (*Stellaria* Auct.) sub pluribus formis vel speciebus haud rite definitis et in vivo ulterius sedulo comparandis occurrit. Tres sequentes notandæ sunt, corolla calicem haud excedente petalorumque lobis a se invicem remotis conspicuæ.

1° *A. brachypetala* (Bor.? *Flor. du cent.*, p. 104), *A. mediæ* Auct. forma vulgatior, calyce hirsuto corollam conspicue superante, foliisque ovatis basi plus minusve compressis.

2° *A. Elisabethæ* (F. Schultz, *Herb. norm.* n° 443), — *A. neglecta* (Bor. *loc. cit.*), pedunculis elongatis, calyce glabro petala superante, foliis ovatis basi rotundatis in petiolum abrupte contractis.

3° *A. neglecta* (Weihe), — *A. umbrosa* (Opitz), — *A. latifolia* (D. C. non Pers.), calyce hirsuto corollam plerumque vix excedente, foliis late ovatis, basi rotundatis et in petiolum abrupte contractis.

Grex *Dorycnii suffruticosi* Vill.

Flores in capitulum 6-15 florum laxiusculum congesti, calycis dentibus tubo suo brevioribus; vexillo obovato sæpe apiculato super unguem inferne constricto, alis carinam haud penitus inferne obtegentibus gibbaque transversali inflatis, latitudinem vexilli plerumque excedentibus; foliola lineari-cuneata, adpresse sericeo-villosa, cinereo-viridia vel canescentia; caules suffruticosi, basi lignosi, sæpius tortuosi et ramosissimi, ramis erectis.

DORYCNIUM ELONGATUM, capitulis 8-15 floris, longe pedunculatis; dentibus calycis lanceolatis, tubo suo fere æqualibus; vexillo elongato, obovato, apice subacuto, alarum gibbas vix latitudine sua superante; legumine subæqualiter rotundato, haud parvo; foliis inter se sat remotis, foliolis angustis lineari-cuneatis, acutis, fere concavis, cinereo-canescentibus; caule erecto, procerulo, ramis firmis, elongatis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : circa Narbonam, etc.

Planta plerumque cinereo-canescens, foliis remotis, ramis omnibus elongatis, et floritione seriore præsertim conspicua.

DORYCNIUM FRUTESCENS, capitulis 9-12 floris, longe pedunculatis; calycis dentibus tubo suo paulo brevioribus; vexillo subrotundo-obovato, alarum gibbas latitudine sua subæquante; legumine globoso; foliis inter se sat remotis, foliolis grandiusculis, oblongo-cuneatis, apice subapiculatis, planis, cinereo-virentibus; caule erecto, fruticoso, fere arborescente, ramis validis strictis sæpe elongatis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : circa *Béziers (Hérault)*, etc.

In hac specie flores sunt paulo majores quam in cæteris, caulis robustior sæpe basi indivisus et humanam altitudinem fere attingens, floritio magis serotina.

A *D. elongato*, præter has notas, vexillo latiore et rotundiore, legumine subgloboso, foliolis latioribus, caule ramisque crassioribus dignoscitur.

DORYCNIUM IMPLEXUM, capitulis 6-12 floris, breviter pedunculatis; calycis dentibus ovato-lanceolatis tubo suo valde

brevioribus; vexillo late obovato, apice fere apiculato, alarum gibbas latitudine sua haud æquante; legumine subæqualiter rotundato, majusculo; foliolis lineari-oblongis, acutis, elongatis, cinerascentibus; caule tandem procerulo, diffuse ramosissimo, ramis sæpe intricatis subpatulis, flexuosis.

Hab. in collibus apricis Galliæ austro-occidentalis : *Sonnac (Charente-Inférieure).*

A duobus præcedentibus habitu ramorum diffuso, flexuoso nec rigido, statim dignoscitur. Præterea rami et pedunculi sunt breviores, floresque præcocius edit in eodem loco.

DORYCNIUM DUMULOSUM, capitulis 6-9 floris, pedunculo longiusculo patulo suffultis; calycis dentibus ovato-lanceolatis tubo suo valde brevioribus; vexillo breviter obovato, apice acuto, alarum gibbas latitudine sua haud æquante; legumine subrotundo-ellipsoideo, majusculo; foliolis lineari vel oblongo-cuneatis, apice subacutis, latiusculis, cinereo-virentibus; caule erecto, substricto, ramosissimo, ramis densis, intricatis, erectis, floriferis superne patulis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : circa *Hyères (Var)*, etc.

Præcedente paulo minus et strictius. Foliola sunt paulo breviora et minus cinerascentia magisque patula, pedunculi magis patentes, fructus latitudine sua conspicue longior, nec æqualiter rotundus, floritio etiam nonnullis diebus præcocior.

DORYCNIUM CINERASCENS, capitulis 6-10 floris, breviter pedunculatis; calycis dentibus ovato-lanceolatis, tubo suo paulo brevioribus; vexillo breviter obovato, apice subacuto, alarum gibbas latitudine sua haud æquante; legumine subgloboso; foliis ramealibus sat approximatis, foliolis lineari-cuneatis subacutis canescentibus; caule erecto, breviusculo, ramosissimo, ramis brevibus densis basi ascendentibus vel erecto-patulis apice pedunculisque stricte erectis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : circa *Béziers (Hérault)*, etc.

A proximo *D. dumuloso* differt præsertim forma leguminis globosa nec ellipsoidea, foliis canescentibus, habitu humiliore, ramis basi magis apice autem minus patulis strictioribusque.

DORYCNIUM COLLINUM, capitulis 6-12 floris, longe pedunculatis; calycis dentibus ovato-lanceolatis, tubo suo paulo brevioribus; vexillo obovato, apice acuto, alarum gibbas latitudine sua vix æquante; legumine ovoideo, subacuto; foliis ramealibus approximatis densis, foliolis lineari-cuneatis, angustis, apice subacutis, cinereo-virentibus; caule humili ramosissimo, ramis densis, tenuibus, junioribus erecto-patulis, floriferis erectis, strictis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Nyons (Drôme)*, etc.

Præcedenti proximum, sed pedunculis longioribus, leguminis forma ovoidea, foliis minoribus, ramis tenuioribus, habitu humiliore et floritione paulo seriore ab hoc certe diversum.

DORYCNIUM STENOCLADUM, capitulis 10-13 floris, breviter pedunculatis; calycis dentibus lanceolatis, tubo suo valde brevioribus; vexillo breviter obovato, subacuto, alarum gibbas latitudine sua haud æquante; legumine globoso, parvo; foliis ramealibus sat approximatis, foliolis brevibus tenuibusque, anguste lineari-cuneatis apice sæpe angustato-acutis, intense cinereo-virentibus; caule tandem procerulo, gracili, ramosissimo, ramis tenuibus, sæpe elongatis, flexuosis, erectis.

Hab. in collibus apricis maritimis Galliæ australis : circa Telonem, etc.

Ramis tenuibus longiusculis, flexuosis, foliisque parvis sat conspicuum, A *D. collino* differt præsertim habitu proceriore et legumine globoso, parvo.

DORYCNIUM INSULARE, capitulis 6-10 floris, longe pedunculatis; calycis dentibus ovato-lanceolatis, tubo suo subduplo brevioribus; vexillo anguste obovato, acuto, alarum gibbas latitudine sua haud æquante; legumine ovoideo, subacuto; foliis

ramealibus sat approximatis, foliolis lineari-cuneatis, acutis, cinereo-virentibus; caule erecto, tandem procerulo, ramosissimo, ramis densis sat longis, erectis, substrictis.

Hab. in collibus apricis Corsicæ australioris : *Bonifacio.*

Flores edit ante *D. dumulosum*, a quo differt habitu ramorum et pedunculorum strictiore, foliis angustioribus et leguminis forma.

DORYCNIUM HUMILE, capitulis 6-12 floris, breviuscule pedunculatis; vexillo parvo, breviter obovato, apice rotundato; alarum gibbis vexilli latitudinem valde excedentibus; legumine parvo, subgloboso; foliorum verticillis densis approximatis, foliolis parvis, lineari-cuneatis, subacutis, cinereo-virentibus; caulibus humilibus, ramis erectis, brevibus, flexuosis.

Hab. in Corsica boreali : *Rogliano*, ex dom. E. Revelière.

Habitu humiliore, foliis parvis, legumine parvo, subgloboso præsertim dignoscendum.

Grex *Pruni spinosæ* L.

Flores parvi; folia elliptica vel obverse elliptico-lanceolata ; frutex plerumque humilior, patenti-ramosus, spinosus.

PRUNUS DENSIFLORA, floribus in fasciculos densos multifloros glomeratis; calycis rubro diluti tubo hemisphærico, lobis ovatis; petalis a basi discretis, ovatis, superne vix angustatis, basi in unguem brevissimum rotundato-contractis; stylo antheras luteas paulo superante; fructu parvo, subgloboso, pedunculum superante; foliis obovato-ellipticis, acutis, dilute virentibus.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Species ramis dense floribundis, fructu parvo rotundo breviter pedunculato, foliisque dilute virentibus post florescentiam evolutis præsertim notanda.

PRUNUS RUSTICANA, floribus in fasciculos pauperculos

glomeratis; calycis tubo obovato-hemisphærico, lobis lanceolatis; petalis ovatis, a basi discretis, in unguem brevissimum contractis; stylo antheras luteo-aurantiacas subæquante; fructu globoso-depresso, utroque apice sed basi latius truncato, superne leviter angustato, pedunculum superante; foliis oblongo-cuneatis vel obverse lanceolatis, inferne longe attenuatis, apice breviter angustatis, acutis, intense virentibus.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

A præcedente recedit floribus laxius aggregatis, antheris subaurantiacis, fructu paulo majore magisque depresso, et præsertim foliis angustioribus intensius virentibus.

PRUNUS PEDUNCULARIS, floribus mediocribus in fasciculos depauperatos aggregatis; calycis tubo breviter obovato, lobis oblongo-lanceolatis; petalis oblongo-ovatis, a basi discretis, in unguem longiusculum angustato-contractis; stylo antheras luteas subæquante; fructu rotundato, parvo, pedunculo subduplo breviore; foliis elliptico-obovatis, inferne attenuatis, superne angustato-acutis, læte virentibus.

Hab. in dumetis Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Flores quam in præcedentibus majores, petala angustiora longius unguiculata pedunculique longiores.

PRUNUS OVIFORMIS, floribus in fasciculos parvos laxe glomeratis; calycis tubo obovato-hemisphærico, lobis ovato-rotundatis; petalis a basi discretis, late ovatis, basi in unguem brevissimum abrupte contractis; stylo antheras luteas superante; fructu ovoideo, basi rotunda umbilicato, pedunculum paulo superante; foliis elliptico-obovatis, acuminatis, intense virentibus.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Fructu ovoideo conspicua; præterea petalis latis, lobis calycinis ovato-rotundatis, foliis plerumque coetaneis magisque acuminatis a prioribus dignoscitur.

Grex *Pruni insititiæ* Auct.

Flores grandiusculi; fructus globosi vel subglobosi; folia elliptica vel obovato-elliptica, majuscula; frutex plerumque procerior et erectior, spinis fere omnino destitutus.

PRUNUS SEPIVAGA, floribus solitariis geminatisve; calycis tubo hemisphærico, lobis oblongo-ovatis; petalis leviter discretis, late ovatis, apice rotundatis, basi in unguem brevem contractis; stylo antheras luteas æquante; fructu sat parvo, subæqualiter rotundato, pedunculum vix superante : foliis oblongo-obovatis, inferne longe angustatis, apice acutis.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Hæc, ut sequens species, ad gregem præcedentem quidquam accedit, sed floribus foliisque majoribus et ramis inermibus ab hac discrepat.

PRUNUS DUMETORUM, floribus sat parvis, in fasciculos depauperatos laxe glomeratis; calycis tubo obovato-hemisphærico, lobis ovatis; petalis ovatis, basi in unguem brevem contractis; stylo antheris intense luteis valde breviore; fructu sat parvo, subrotundo, basi truncato, pedunculum superante; foliis ovato-ellipticis, utrinque paululum subæqualiter angustatis, apice obtusis, læte virentibus.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Floribus minoribus, fructu brevius pedunculato basi magis truncato, foliis ellipticis obtusis, a *P. sepivaga* tuto discernitur.

PRUNUS VAPINCENSIS, floribus sat parvis, in fasciculos densiuscule glomeratis; calycis tubo hemisphærico, lobis ovatis, apice retusis; petalis ovatis, valde discretis, basi in unguem breviusculum contractis; stylo antheris intense luteis breviore; fructu globoso-depresso, basi truncato, pedunculum subduplo superante; foliis obverse ovato-lanceolatis, utrinque subæqualiter angustatis, apice acutis, obscure virentibus.

Hab. in dumetis Galliæ orientalis: *Gap (Hautes-Alpes).*

A duabus prioribus ejusdem gregis recedit petalis angustioribus, fructu majore depresso. A *P. sepivaga* præterea dignoscitur foliis utrinque subæqualiter nec inferne longius angustatis, et a *P. dumetorum* foliis utrinque valde attenuatis acutis, nec ellipticis obtusis.

PRUNUS LATIFOLIA, floribus in fasciculos densiusculos glomeratis ; calycis tubo breviter obovato, lobis ovatis ; petalis ovato-subrotundis, basi in unguem brevissimum contractis ; stylo antheras aurantiacas æquante ; fructu subæqualiter rotundo, pedunculum vix superante ; foliis amplis, fere obovatis, inferne longe apice autem breviter angustatis, obtusis, læte virentibus.

Hab. in dumetis Galliæ orientalis : *Serres (Hautes-Alpes).*

Petala latiora foliaque ampliora quam in antecedentibus. A *P. Vapincensi* præterea foliis obtusis nec acutis, fructu rotundo nec globoso-depresso dissimilis.

PRUNUS AGRESTIS, floribus grandibus solitariis geminatisve, in sertulos laxiusculos approximatis ; calycis tubo pyriformi-obconico, lobis lanceolatis ; petalis ovatis, subretusis, basi in unguem longiusculum contractis ; stylo antheris aurantiacis subæquali ; fructu subgloboso, superne paululum angustato, utrinque sed basi latius truncato, pedunculum haud æquante ; foliis obverse ovato-lanceolatis, utrinque sed inferne longius angustatis, acutis, virentibus.

Hab. in dumetis Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Floribus majoribus, petalis retusis, fructu superne angustato longeque pedunculato, ramis erectioribus ab antecedentibus discernitur.

PRUNUS SYLVESTRIS, floribus in fasciculos densiusculos glomeratis ; calycis tubo subgloboso, lobis ovatis ; petalis late ovatis, subcontiguis, basi in unguem brevem contractis, stylo antheris aurantiacis longiore ; fructu globoso, basi subtruncato, pedunculum subduplo superante ; foliis sat grandibus, obovatis, inferne angustatis, apice acutis, virentibus.

Hab. in sepibus Galliæ orientalis : circa Lugdunum, etc.

Species fructu quam in cæteris præcedentibus majore, breviter pedunculato, foliis obovatis, majusculis, longiuscule petiolatis, præsertim dignoscenda.

Grex *Sempervivi tectorum* L.

Petala stellato-expansa, lanceolata, acuminata, calyce duplo longiora; squamæ hypogynæ brevissimæ, convexæ, glanduliformes; folia rosularum oblongo-cuneata vel oblongo-obovata, acuminata, glabra vel rariter brevissime puberula, margine ubique ciliata.

SEMPERVIVUM JURATENSE, paniculæ ramis numerosis, successivis, patulis, inferne nudis, simplicibus vel bifidis; floribus mediocribus (18-22 m. diam.); petalis 12-14, lineari-lanceolatis, acutis, pallide roseis; staminum filamentis purpureis, inferne pilosulis, antheris breviter ovatis, obtusis, aurantiacis, squamulis hypogynis semiorbicularibus, parum discretis; carpellis dorso laxe puberulis; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-contractis, acuminatis, virentibus, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongis, apice acuminatis, basi leviter productis, viridulis rubro dilutis, dorso glabris, intus puberulis; caule rubente, proceruło breviuscule piloso.

Hab. in montibus calcareis Jurassi : monte *Reculet (Ain).*

Species paniculæ ramis patulis, floribus potius parvis, pallidis, foliisque rosularum viridibus brevibus præsertim notanda. Flores edit exeunte Junio (in horto).

SEMPERVIVUM PRÆSTABILE, paniculæ ramis elongatis, subpatulis, simplicibus, dense villosis; floribus mediocribus (24 m. diam.); petalis 15-16, lineari-lanceolatis, acutis, roseis; staminum filamentis purpureis a basi ad medium pilosulis, antheris ovatis, obtusis, coccineis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, parum discretis; carpellis dorso puberulis; rosularum grandium foliis oblongo-cuneatis, apice abrupte contractis, longiuscule acuminatis, glauco-viridulis, glabris, breviter ciliatis, caulinis grandibus, ovatis, apice breviter acuminatis, basi rotun-

data subauriculatis; caule crasso, valido, procerulo, valde piloso.

Hab. in montibus calcareis Jurassi : monte *Reculet (Ain)*.

A *S. juratensi* haud ægre discernitur habitu validiore, ramis paucioribus, floribus majoribus læte roseis, foliis rosularum glaucis grandioribus, foliis caulinis valde latioribus basi subtruncatis nec leviter productis. — Flores edit initio Julii (in horto).

SEMPERVIVUM VENUSTUM, paniculæ abbreviatæ ramis curtis, erecto-patulis, simplicibus 6-8 floris vel bifidis, ramulis 5-7 floris, molliter hirsutis; floribus mediocribus (26-27 m. diam.); petalis 16-18, anguste lineari-lanceolatis, acutis, læte roseis; staminum filamentis roseis, a basi ad medium pilosulis, antheris ovatis, obtusis, brevissime apiculatis, fulvo-rubellis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, parum discretis; carpellis extus lateraliter puberulis; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-contractis, longe acuminatis, glauco-viridulis, glabris, brevissime ciliatis, caulinis subæqualiter lineari-oblongis, longe acuminatis, luteo-virentibus, superne purpureo eleganter coloratis; caule roseo, haud elongato, piloso.

Hab. in Alpibus Galliæ orientalis : monte *Arbeiran (Haute-Savoie)*.

Planta elegans, alabastris depressis conspicua. A præcedente recedit panicula minore et confertiore, calyce minus patulo, antheris dilutioribus, foliis caulinis valde angustioribus superne purpureo notatis. — Floret in medio Julii (in horto).

SEMPERVIVUM SABAUDUM, paniculæ abbreviatæ ramis subpatulis, simplicibus, longiuscule villosis; floribus mediocribus (24 m. diam.); petalis 12-13, lineari-lanceolatis, acutis, læte roseis; staminum filamentis purpureis, basi pilosulis, antheris ovatis, obtusis, aurantiaco-rubellis; squamulis hypogynis breviter reniformibus, in latitudinem expansis, subcontiguis; carpellis dorso glabris; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, inferne valde angustatis, superne longe attenuato-acuminatis, glaucis, basi roseis, glabris, breviter ciliatis, caulinis ovato-oblongis, abrupte acuminatis, inferne angustatis, basi truncatis, glaucescenti-viridulis, utrinque roseo dilutis, supe-

rioribus dorso puberulis; caule rubro colorato, longiuscule piloso.

Hab. in saxis Alpium Sabaudiæ : monte *Vergy (Haute-Savoie)*.

Hæc species paniculæ abbreviatæ ramis patulis statim dignoscitur; cæterum a *S. venusto* recedit floribus minoribus, calycis lobis erectioribus, petalis paucioribus dilutius roseis, stylis longioribus, foliis rosularum longius acuminatis, caulinisque inferne dilatatis brevius acuminatis. — Flores edit Junio (in horto).

SEMPERVIVUM BEUGESIACUM, paniculæ ramis plerumque simplicibus, villosis; floribus mediocribus (26-27 m. diam.); petalis 13-15, lineari-lanceolatis, acutis, dilute roseis; staminum filamentis basi pilosulis, antheris ovatis, pilis 1-2 brevibus terminatis, roseis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, fere propria latitudine discretis; carpellis dorso puberulis, stylis roseis, erectis; rosularum plerumque grandium foliis oblongis, apice rotundatis abrupte contractis, breviter acuminatis, glauco-viridulis, glabris, margine breviter ciliatis, caulinis ovato-oblongis, apice breviter acuminatis, basi truncatis, luteo-viridulis, utroque apice roseo maculatis, superioribus dorso puberulis; caule roseo diluto, procerulo, sat valido, longe denseque piloso.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : *Virieu-le-Grand (Ain)*.

Foliis caulinis sat latis, basi et apice rubentibus, rosularum apice rotundatis breviter et abrupte cuspidatis præsertim notabile. Paniculæ forma ad *S. venustum* quidquam accedit, sed alabastris acutis, foliis latis multo brevius cuspidatis aliisque notis plane differt. — Floret Augusto (in horto).

SEMPERVIVUM DECOLORATUM, paniculæ ramis brevibus, erecto-patulis, plerumque bifidis, villosis; floribus mediocribus (24 m. diam.); petalis 13-14, lineari-lanceolatis, acutis, albidis, roseo leviter dilutis; staminum filamentis a basi ad medium pilosulis, antheris ovatis, roseis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, approximatis; carpellis dorso puberulis; rosularum plerumque grandium foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-

contractis, longe acuminatis, glauco-viridulis, glabris, margine breviter ciliatis, caulinis subæqualiter ovato-oblongis, acuminatis, basi truncatis, plerumque dilute virentibus, superioribus dorso puberulis; caule subviridi, procero, valido, longe denseque piloso.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : *Culoz (Ain).*

Insigne paniculæ angustatæ ramis abbreviatis, plerumque bifidis, erecto-patulis, floribus pallidissime roseis vel subalbidis, foliis pallidis sæpius colore rubello destitutis. — Flores edit Julio (in horto).

SEMPERVIVUM RHODANICUM, paniculæ ampliatæ ramis numerosis, elongatis, plerumque bifidis, multifloris, longe molliterque villosis; floribus grandibus (30-32 m. diam.); petalis 13-14, anguste lineari-lanceolatis, acutis, albidis, roseo dilutis; staminum filamentis a basi ad medium pilosulis, antheris late ovatis, obtusiusculis, roseis; squamulis hypogynis rotundato-creniformibus, discretis; carpellis dorso puberulis; rosularum plerumque grandium foliis late oblongis, apice abrupte contractis, breviter acuminatis, glaucescenti-virentibus, glabris, margine breviter ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, elongatis, apice angustato-acuminatis, inferne dilatatis, basi truncatis dilute virentibus, superioribus dorso puberulis; caule purpura leviter tincto, valido, longe molliterque piloso.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : *Serrières-de-Briord (Ain).*

A *S. decolorato* dignoscitur floribus majoribus, paniculæ ramis magis patentibus longioribusque, rosularum foliis brevius acuminatis caulinisque magis elongatis. — Floret Julio (in horto).

SEMPERVIVUM VALIDUM, paniculæ sat confertæ ramis approximatis, firmis, erecto-patulis, plerumque simplicibus, molliter villosis; floribus grandibus (28-30 m. diam.); petalis 13-15, anguste lineari-lanceolatis, acutis, albidis, roseo dilutis; staminum filamentis purpureis, basi leviter pilosulis, antheris ovato-oblongis, acutis, roseis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, apice subtruncatis, approximatis; carpellis dorso glabratis; rosu-

larum plerumque grandium foliis late oblongis, apice angustato-contractis, longe acuminatis, glaucescenti-virentibus, glabris, margine ciliatis; caulinis oblongo-lanceolatis, apice angustato-acuminatis, basi truncatis, luteo-virentibus cum acumine rubro, inferne passim roseo dilutis, superioribus dorso puberulis; caule subrubente, valido, breviter molliterque piloso.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : monte *Rachaix*, supra urbem Gratianopolim.

Differt a præcedente petalis paulo angustioribus, filamentis minus pilosis, antheris longioribus, et præsertim foliis longius acuminatis. — Floret Julio (in horto).

SEMPERVIVUM ROBUSTUM, paniculæ ampliatæ ramis elongatis, plerumque simplicibus, multifloris, dense villosis; floribus grandibus (30-32 m. diam.); petalis 13-14, lineari-lanceolatis, acutis, albidis, roseo vix dilutis; staminum filamentis a basi ad medium pilosulis, antheris ovatis, 1-2 pilis brevibus terminatis, roseis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, sat approximatis; carpellis dorso puberulis; rosularum plerumque grandium foliis oblongis, apice abrupte contractis, sat breviter acuminatis, glaucescenti-virentibus cum acumine purpureo, glabris, margine breviter ciliatis, caulinis amplis, oblongis, apice contractis breviter acuminatis, basi truncatis, luteo-viridulis, passim roseo dilutis, superioribus dorso puberulis; caule valido, subdecolorato, valde piloso.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : *Serrières-de-Briord (Ain)*.

A duobus antecedentibus dignoscitur petalis latioribus, foliis rosularum apice maculatis et caulinis æqualiter oblongis nec a basi angustatis. — Floret Julio (in horto).

SEMPERVIVUM OBOVATUM, paniculæ abbreviatæ trifidæ ramis bifidis, erecto-patulis, villosis; floribus mediocribus (22 m. diam.); petalis 12, lineari-lanceolatis, latiusculis, acutis, dilute roseis; staminum filamentis purpureis, a basi ad medium pilosulis, antheris late ovatis, obtusiusculis, coccineis; squamulis hypo-

gynis rotundatis, discretis; carpellis dorso glabris; rosularum sat grandium foliis latissime obovato-cuneatis, apice abrupte contractis, acuminatis, glauco-viridulis, glabris, ciliatis, caulinis ovato-oblongis, apice longiuscule acuminatis, basi rotundata productis, roseo dilutis, dorso puberulis; caule roseo, piloso.

Patria ignota. Ex horto botanico gratianopolitano olim pro *S. Wulfenii* Hoppe acceptum.

A præcedente differt floribus conspicue minoribus foliisque radicalibus latioribus apice rotundato-contractis. — Flores edit Julio (in horto).

SEMPERVIVUM CELSICAULE, paniculæ oblongæ, sat angustæ, ramis numerosiusculis, brevibus, erecto-patulis, dense villosis; floribus grandibus (30-35 m. diam.); petalis 12-13, lineari-lanceolatis, acutis, vivide roseis; staminum filamentis purpureis basi pilosulis, antheris ovatis, subacutis, purpureis; squamulis hypogynis rotundatis, subcontiguis; carpellis dorso glabris; rosularum grandium foliis oblongo-cuneatis, apice rotundatis, breviter mucronatis, luteo-virentibus, centralibus glaucescentibus acumine rubro, glabris, ciliatis, caulinis oblongis, latis, apice breviter acuminatis, basi rotundatis, purpureis, superioribus dorso puberulis; caule rubente, valido, piloso.

Patria ignota. Colitur ad muros prope Lugdunum.

Hæc species, coloribus variis pulchrisque insignis, panicula elongata angusta, foliis apice contracto-rotundatis, rosularibus brevissime cuspidatis a præcedentibus recedit. — Floret Augusto.

SEMPERVIVUM PALLIDUM, paniculæ brevis ramis paucis, bifidis, villosis; floribus grandibus (28-30 m. diam.); petalis 14-16, lineari-lanceolatis, acutis, albidis, roseo vix dilutis; staminum filamentis roseis a basi ad medium pilosulis, antheris oblongo-ovatis, obtusis, pilo brevi terminatis, roseis; squamulis hypogynis reniformi-rotundatis, parum discretis; carpellis dorso crebre puberulis; rosularum sat grandium foliis obovato-oblongis, apice abrupte contractis, longiuscule acuminatis, glauco-viridulis, glabris, ciliatis, caulinis ovato-oblongis, apice longe tenui-

terque acuminatis, basi leviter productis, viridulis, glabris; caule valido, breviuscule piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *Le Monêtier (Hautes-Alpes).*

Foliis apice rotundato contractis *S. obovatum* et floribus grandibus petalisque latis albidis *S. robustum* quidquam refert; sed panicula abbreviata, stylis viridulis brevibus, foliis pallidis immaculatis, ab utroque distinguitur. — Flores edit Julio (in horto).

SEMPERVIVUM LUXURIANS, paniculæ elongatæ ramis numerosis, simplicibus, villosis; floribus grandibus (30 m. diam.); petalis 14-15, anguste lineari-lanceolatis, acutis, basi præsertim roseis, superne subalbidis; staminum filamentis purpureis, a basi ad medium pilosulis, antheris ovato-ellipticis, obtusis, pilo brevi sæpe terminatis, roseis; squamulis hypogynis subreniformibus, brevibus, subcontiguis; carpellis dorso puberulis; rosularum sæpe sat grandium foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-contractis, acuminatis, glauco-virentibus acumine purpureo breviter colorato, glabris, breviter ciliatis, caulinis ovato-oblongis, latis, apice angustatis longe acuminatis, basi leviter productis, dilute virentibus, inferne superneque roseo tinctis, dorso glabris; caule purpureo colorato, elongato, valido, dense piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *Séuse* prope *Gap (Hautes-Alpes).*

Species panicula floribunda elongata, caule procero, foliisque caulinis purpureo eleganter coloratis notanda; a præcedente floribus roseis, petalis angustioribus, stylis coloratis, rosularum foliis apice magis angustatis acumineque purpureo donatis facile distinguenda. — Floret exeunte Junio (in horto).

SEMPERVIVUM VIOLASCENS, paniculæ longiusculæ ramis sat numerosis, fere omnibus simplicibus, breviuscule villosis; floribus mediocribus (22-24 m. diam.); petalis 15-18, lineari-lanceolatis, acutis, livide rosellis; staminum filamentis dilute purpureis, basi pilosulis, antheris ovato-ellipticis, obtusis, pilo brevi terminatis, flavo-roseis; squamulis hypogynis rotundato-

reniformibus, parum discretis; carpellis dorso glabris; rosularum maximarum foliis oblongis, latis, superne valde angustatis, acuminatis, insigniter glauco-violaceis, basi et apice purpureo coloratis, glabris, brevissime ciliatis, caulinis oblongis, superne longe angustatis, acutis, basi truncatis, dilute virentibus, apice leviter rubentibus, superioribus dorso puberulis; caule proceruló, breviter piloso.

Hab. in saxosis calcareis Delphinatus : *Séuse* prope *Gap (Hautes-Alpes)*.

Species rosularum amplitudine et colore pulchre violaceo-glaucescente perinsignis.

A *S. luxuriante* recedit præsertim floribus minoribus pallidioribus foliisque caulinis longioribus basi haud productis. — Floret exeunte Junio (in horto).

SEMPERVIVUM SEUSANUM, paniculæ breviusculæ ramis paucis patentibus, longiusculis, villosis; floribus grandibus (30-33 m. diam.); petalis 14, lineari-lanceolatis, acutis, læte roseis; staminum filamentis purpureis, a basi ad medium pilosulis, antheris ovatis, subapiculatis, aurantiaco-roseis; squamulis hypogynis rotundatis, breviusculis, discretis; carpellis dorso pilosulis; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, apice contractis, breviter acuminatis, glauco-virentibus, basi violaceo coloratis, glabris, brevissime ciliatis, caulinis ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, dilute virentibus ad cuspidem vivide rubentibus, dorso vix puberulis; caule viridulo, valido, longiuscule piloso.

Hab. in saxi osscalcareis Delphinatus : *Séuse* prope *Gap (Hautes-Alpes)*.

A duobus antecedentibus differt panicula valde breviore, ramis magis patentibus, foliisque rosularum brevius angustato-acuminatis immaculatis, caulinisque concoloribus inferne dilatatis. — Floret ineunte Julio (in horto).

SEMPERVIVUM RIGIDUM, paniculæ ambitu fere obovatæ breviusculæ ramis longiusculis, simplicibus, 8-10 floris, longius-

cule villosis; floribus mediocribus (27–28 m. diam.); petalis 13–14, anguste lineari-lanceolatis, acutis, intense roseis; staminum filamentis purpureis, a basi ad medium vel ultra pilosulis, antheris ovatis, obtusis, 1–2 pilis brevibus terminatis, fulvo-rubellis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, subcontiguis; carpellis dorso leviter puberulis; rosularum sat grandium foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-contractis, longiuscule acuminatis, glauco-virentibus coloreque rubello obductis, glabris, breviter ciliatis; caulinis late oblongis, apice angustatis, acuminatis, basi subtruncatis, glaucescenti-virentibus roseo dilutis, omnibus dorso puberulis; caule rubente haud elongato, crasso, longiuscule piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus: *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Rosulæ amplæ, colore glauco-rufo extus præsertim suffusæ; folia caulina oblonga, basi truncata; caulis rigidus, crassus; paniculæ rami rigiduli, subpatuli; flores læte rosei. Floret exeunte Junio (in horto).

SEMPERVIVUM SAXOSUM, paniculæ sat elongatæ ramis numerosis, simplicibus, villosis; floribus mediocribus (26–28 m. diam.); petalis 15–17, lineari-lanceolatis, acutis, dilute roseis; staminum filamentis purpureis, basi leviter pilosulis, antheris ovatis, brevissime apiculatis, fulvo-rubellis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, parum discretis; carpellis dorso glabris; rosularum grandium foliis oblongo-cuneatis, superne angustato contractis, sat breviter acuminatis, læte virentibus, glabris, ciliatis, caulinis ovato-oblongis, apice breviter acuminatis, basi rotundato-subcordatis roseoque dilutis, dorso puberulis; caule roseo colorato, sat valido, procerulo, piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus: *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Paniculæ forma obovata sat conferta, foliis læte virentibus rubro plane destitutis præsertim conspicua. A præcedente floribus dilutius roseis, staminum filamentis fere glabratis, stylisque viridulis recedit.—Floret Junio (in horto).

SEMPERVIVUM BREVIRAMUM, paniculæ elongatæ angustæ ramis numerosis, successivis, brevibus, recurvo-patulis,

simplicibus ; floribus mediocribus (25-26 m. diam.) ; petalis 12-13, lineari-lanceolatis, acutis, læte roseis; staminum filamentis purpureis, a basi ad medium vel ultra pilosulis, antheris ovatis, apiculatis, pilo brevi præterea terminatis, roseis; squamulis hypogynis reniformibus, discretis; carpellis dorso pubescentibus ; rosularum sat grandium foliis oblongis, apice breviuscule angustatis, longe acuminatis, glauco-viridulis, glabris, brevissime ciliatis, caulinis dense imbricatis, oblongo-ovatis, apice angustatis, valde acuminatis, basi late truncatis, luteo-viridulis, inferioribus superne et ad basim superioribus omnino rubro dilutis, fere omnibusdorso glabris ; caule roseo, valido, piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Paniculæ angustæ ramis æqualibus, brevibus, patulo-recurvis species notabilis; præterea a *S. saxoso* differt floribus paulo minoribus, petalis paucioribus, filamentis magis pilosis, carpellis dorso pubescentibus, stylis coloratis, foliis longius acuminatis, caulinis magis rubentibus, rosularibus magis glaucescentibus. — Flores edit Julio (in horto).

SEMPERVIVUM MONTICOLUM, paniculæ trifidæ ramis subpatulis, bifidis, longiuscule villosis; floribus mediocribus (21 m. diam.); petalis 12, lineari-lanceolatis, acutis, albidis, inferne purpureo coloratis; staminum filamentis purpureis, inferne pilosulis, antheris ovatis, obtusis, intense rubris; squamulis hypogynis semiorbicularibus, discretis; carpellis dorso glabriusculis; rosularum foliis late obovato-oblongis, apice angustato-contractis, sat breviter acuminatis, dilute sed læte virentibus, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, apice longe acuminatis, basi truncatis, dorso puberulis roseoque dilutis ; caule rubescente, piloso.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Hæc species paniculæ trifidæ ramis bifidis, floribus sat parvis albidis basi tantum dilute purpureis, foliisque læte virentibus immaculatis gaudet. — Flores edit Junio (in horto).

SEMPERVIVUM LÆTEVIRENS, paniculæ abbreviatæ ramis paucioribus, plerumque bifidis, ramulis 4-6 floris, breviter vil-

losis; floribus mediocribus (24-25 m. diam.); petalis 13-14, anguste lineari-lanceolatis, acutis, albido-roseis; staminum filamentis roseis, basi pilosulis, antheris ovatis, obtusis, sordide rubris; squamulis hypogynis parvis, brevibus, rotundato-reniformibus, approximatis; carpellis dorso leviter puberulis; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, apice angustatis, longe acuminatis, dilute sed læte virentibus, glabris, ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi rotundata leviter productis, dorso leviter puberulis; caule viridulo, breviusculo, breviter piloso.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Præcedentem foliorum colore læte viridulo refert; ab hac autem recedit floribus majoribus albido-roseis, stylis dorso puberulis, foliis rosularum longius angustato-acuminatis, caulinisque magis elongatis. — Floret ineunte Julio (in horto).

SEMPERVIVUM PARVULUM, paniculæ corymbosæ, parvæ, confertæ, ramis sæpissime bifidis, ramulis 4-5 floris, breviter villosis; floribus parvis (18-19 m. diam.); petalis 11-12, lineari-lanceolatis, superne breviter angustatis, acutis, albido-roseis; staminum filamentis roseis, basi pilosulis, antheris ovatis, obtusis, roseis; squamulis hypogynis rotundatis, subcontiguis; carpellis dorso glabris; rosularum parvarum foliis oblongo-cuneatis, apice rotundatis, sat breviter acuminatis, luteo-virentibus acumine purpureo, glabris, breviter ciliatis, caulinis lineari-oblongis, angustato-acuminatis, basi rotundata productis, roseo dilutis, acumine rubro præditis, longe ciliatis; caule brevi, roseo, pubescente.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *La Grâve (Hautes-Alpes).*

Species ob brevitatem caulis, parvitatem floris omniumque partium paniculamque corymbosam confertam singularis.— Floret Julio (in horto).

SEMPERVIVUM MODESTUM, paniculæ brevis ramis paucis, sæpe bifidis, molle pubentibus; floribus sat parvis (22-24 m.

diam.); petalis 13-14, lineari-lanceolatis, acutis, dilute roseis; staminum filamentis purpureis, inferne laxe pilosulis, antheris ovatis, apiculatis, aurantiaco-rubellis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, fere propria latitudine discretis; carpellis dorso puberulis; rosularum parvarum foliis oblongo-cuneatis, superne angustato-contractis, longe acuminatis, glauco-viridulis, glabris, ciliatis, caulinis lanceolato-oblongis, apice longe acuminatis, inferne leviter dilatatis, basi truncato-rotundatis, sæpe rubro dilutis, ciliatis, dorso leviter puberulis; caule brevi, molliter piloso.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *Le Monêtier (Hautes-Alpes).*

A *S. parvulo* discernitur panicula laxiore, floribus paulo majoribus magis coloratis, petalis superne attenuatis, foliis rosularum immaculatis longius acuminatis caulinisque inferne dilatatis. — Floret Julio (in horto).

A *S. Verloti* Lamotte differt paniculæ ramis minus floriferis, floribus majoribus, foliis rosularum glaucescentibus nec virentibus, caulinis basi dilatatis nec æqualiter oblongis, omnibus brevius acuminatis.

SEMPERVIVUM COLLINUM, paniculæ parvæ, densiusculæ, ramis parum distantibus, brevibus, erecto-patulis, breviter villosis; floribus mediocribus (25-26 m. diam.); petalis 11-12, lineari-lanceolatis, acutis, rosello-albidis; staminum filamentis roseis, inferne pilosulis, antheris ovatis, acutis, rubello-aurantiacis, pilis nonnullis brevibus terminatis; squamulis hypogynis parvis, semiorbicularibus, valde remotis; carpellis dorso puberulis; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, sat angustis, apice angustato-contractis, breviter acuminatis, læte sed dilute virentibus acumine purpureo, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongo-linearibus, longiuscule acuminatis, basi subrotundatis, rubro dilutis, apice purpureo insignitis, dorso basi leviter ciliatis, longiuscule ciliatis; caule roseo diluto, humili, piloso.

Hab. in rupibus collium graniticorum Galliæ orientalis : *Condrieu (Rhône).*

Species panicula parva, ramis brevibus, floribus albido-roseis, foliis angustis viridibus purpureo maculatis, caule brevi sat conspicua.

SEMPERVIVUM PALLESCENS, paniculæ abbreviatæ ramis subpatulis, simplicibus, 8-10 floris, breviter villosis; floribus mediocribus (25-26 m. diam.); petalis 12-13, sat discretis, anguste lineari-lanceolatis, acutis, triste roseis; staminum filamentis purpureis, usque ad apicem pilosulis, antheris ovatis, obtusis, purpureis, pilo brevi terminatis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, subcontiguis; carpellis dorso laxe pilosulis; rosularum mediocrium foliis anguste oblongis, apice contractis, acuminatis glauco-viridulis, glabris, brevissime ciliatis, caulinis lineari, oblongis, apice angustatis, acuminatis, triste pallideque luteo-viridulis, dorso glabriusculis, brevissime ciliatis; caule viridulo, breviusculo, brevissime piloso, inferne etiam glabrato.

Hab. in. saxosis Pyrenæorum : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

Panicula brevi, foliis rosularum glaucis caulinisque pallidis elongatis notanda. Præterea ab antecedente discrepat ramis longioribus, floribus roseis, foliis immaculatis, rosularum glaucis magis acuminatis, caulinis longioribus pallidioribusque.

SEMPERVIVUM ADOXUM, paniculæ abbreviatæ ramis erecto-patulis, simplicibus, breviter villosis; floribus mediocribus (22-23 m. diam.); petalis 11-12, lineari-lanceolatis, acutis, pallide roseo-albidis; staminum filamentis pallide purpureis, bas pilosulis, antheris ovatis, obtusis, roseis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, parum discretis; carpellis dorso glabriusculis; rosularum mediocrium foliis oblongis, apice angustato-contractisi acuminatis, dilute glaucescenti-virentibus, acumine leviter fuscato insignitis, glabris, breviter ciliatis, caulinis ovato-oblongis, apice longiuscule acuminatis, basi truncato-rotundatis, dilute virentibus acumine purpurascente, superioribus dorso puberulis, caule viridulo, mediocri, breviter piloso.

Hab. in saxosis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

A. *S. pallescente* differt floribus minoribus, pallidioribus, foliis latioribus magis virentibus, caulinis brevioribus inferne dilatatis, apice leviter maculatis.

SEMPERVIVUM TRIFURCUM, paniculæ trifidæ ramis patulis, bifidis, breviter villosis; floribus mediocribus (20-22 m. diam.); petalis 12-13, oblongo-linearibus, superne angustatis, acutis, livide roseis; staminum filamentis dilute purpureis, glabris, antheris ovato-oblongis, obtusis, roseis; squamulis hypogynis creniformibus, paulo longioribus quam latis, apice subrotundatis, fere propria latitudine discretis; carpellis dorso glabris; rosularum sat grandium foliis latissime cuneatis, apice rotundato-truncatis, abrupte acuminatis, glauco-virentibus acumine purpureo, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongis, apice abrupte contractis, breviter apiculatis, basi truncatis, læte virentibus, apice purpureo maculatis, superioribus dorso puberulis; caule viridulo, mediocri, breviter piloso.

Hab. in saxosis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

Paniculæ ramis terminalibus bifidis patulis, foliis rosularum late obovato-cuneatis apice abrupte contractis caulinisque breviter acuminatis haud ægre discernenda.

SEMPERVIVUM CANTALICUM, paniculæ breviusculæ ramis erecto-patulis, plerumque simplicibus, 9-10 floris, breviter villosis; floribus mediocribus (22-25 m. diam.); petalis 11-12, lineari-lanceolatis, dilute roseis; staminum filamentis purpureis, usque ad apicem pilosulis, antheris ovatis, obtusis, pilo brevi terminatis, aurantiacis; squamulis hypogynis rotundatis, breviusculis, sat approximatis, albidis; carpellis dorso glabris; rosularum mediocrium foliis oblongis, apice subcontractis, longiuscule acuminatis, luteo-virentibus acumine purpureo, glabris, ciliatis, caulinis oblongis, superne sensim angustatis, apice acuminatis acumine purpureo, virentibus vel passim erubescentibus, omnibus dorso puberulis, longe ciliatis; caule viridulo, roseo colorato, rigido, piloso.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal.*

Planta tribus præcedentibus robustior, procerior, foliis purpureo insigniter maculatis pulchre virentibus conspicua.

SEMPERVIVUM ERUBESCENS, paniculæ abbreviatæ ramis subterminalibus, patulis, approximatis, plerumque bifidis, ramulis 6-7 floris, breviter villosis; floribus mediocribus (24-25 m. diam.); petalis 12-13, lineari-lanceolatis, acutis, luride roseis; staminum filamentis dilute purpureis, basi pilosulis, antheris ovatis, subacutis, pilo brevi terminatis, luteo-rubescentibus; squamulis hypogynis reniformibus, subcontiguis, albidis; carpellis dorso glabris; rosularum mediocrium foliis lineari-oblongis, apice contractis, breviuscule acuminatis, luteo-virentibus, apice purpureo coloratis, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongis, apice angustato-acuminatis, erubescentibus, superioribus dorso puberulis, breviter ciliatis; caule rubente, rigidulo, breviter piloso.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal*.

Species paniculæ terminalis confertæ ramis patulis, alabastris globosis, coloreque florum foliorumque caulinorum spurce rubro valde notabilis.

SEMPERVIVUM DICRANOCLADON, paniculæ ampliatæ, longiusculæ, ramis numerosis, subpatulis, elongatis, plerisque bifidis ramulis 8-10 floris, longe molliterque pubescentibus; floribus mediocribus (25-27 m. diam.); petalis 12-13, anguste lineari-lanceolatis, acutis, læte roseis; staminum filamentis purpureis, basi leviter pilosulis, antheris ovatis, obtusis, roseis; squamulis hypogynis brevibus, rotundatis, subcontiguis; carpellis dorso puberulis; rosularum sat grandium foliis oblongis, apice angustato-contractis, longe acuminatis, pulchre virentibus acumine purpureo, glabris, leviter ciliatis, caulinis oblongis, elongatis, leviter angustatis, apice acuminatis, basi rotundata productis, pallide virentibus, superne roseo coloratis, superioribus dorso puberulis, breviter ciliatis; caule roseo diluto, valido, longe piloso.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal*.

Panicula ampla, ramosissima, ramis omnibus bifidis, floribus læte roseis, foliis grandibus, rosulis pulchre virentibus gaudet et a præcedentibus haud ægre distinguitur.

SEMPERVIVUM LEPTOPETALUM, paniculæ abbreviatæ ramis paucis, approximatis, patulis, laxifloris, bifidis, ramulis 6-8 floris, breviter villosis; floribus mediocribus (23 m. diam.); petalis 11-12, angustissime lineari-lanceolatis, acutis, roseis; staminum filamentis purpureis inferne pilosulis, antheris breviter ovatis, obtusis, coccineis; squamulis hypogynis rotundatis, subcontiguis, albidis; carpellis dorso glabris; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, apice contractis, acuminatis, luteo-virentibus acumine purpureo, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, basi truncato-rotundatis, pallide virentibus, roseo coloratis, superioribus dorso puberulis, breviter ciliatis; caule roseo diluto, breviter piloso.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal.*

Species panicula brevi, ramis laxifloris, petalis angustis, foliis longe acuminatis conspicua. *S. arvernensi* Lamotte proxima videtur; ab hoc autem recedit floribus minoribus, petalis angustioribus, foliis rosularum apice minus angustatis, subcontractis, subglaucescenti nec luteo-virentibus, exterioribus haud conspicue elongatis rosulisque minoribus.

SEMPERVIVUM CONSTRICTUM, paniculæ parvæ, constrictæ, abbreviatæ, ramis brevibus, suberectis, simplicibus, 4-6 floris, villosis; floribus mediocribus (22-23 m. diam.); petalis 11-12, lineari-lanceolatis, acutis, pulchre roseis; staminum filamentis purpureis, basi pilosulis, antheris ovatis, obtusis, coccineis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, fere propria latitudine discretis albidis; carpellis, dorso glabris; rosularum parvarum foliis oblongo-cuneatis, superne angustatis, breviter acuminatis, dilute virentibus, apice purpureis, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, apice breviter acuminatis, basi truncato-rotundatis, rubro tinctis, glabris, breviter ciliatis; caule roseo colorato, brevi, piloso.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal.*

Species panicula parva, constricta, ramis brevibus, floribus vivide roseis, foliis rosularum dilute virentibus, caulinis rubentibus, caule abbreviato conspicua.

SEMPERVIVUM CORYMBOSUM, paniculæ corymbosæ, densæ, brevis, ramis suberectis, bifidis, ramulis 6-7 floris, breviter villosis; floribus sat parvis (20 m. diam.); petalis 9-10, anguste lineari-lanceolatis, acutis, dilute roseis; staminum filamentis roseis, basi leviter pilosulis, antheris breviter ovatis, obtusis, roseis; squamulis hypogynis rotundatis, subcontiguis; carpellis dorso glabris; rosularum parvarum foliis oblongo-cuneatis, apice angustato-contractis, longe acuminatis, triste virentibus acumine purpureo, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, roseo dilutis, acumine purpureo præditis, superioribus dorso puberulis, ciliatis; caule roseo, brevi, pilosulo.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ centralis : monte *Cantal.*

Hæc species panicula corymbosa densa, ramis suberectis bifidis, floribus parvis, petalis paucis, foliis angustis longe acuminatis cauleque brevi distinguitur. A præcedente differt petalis angustioribus, antheris brevioribus, squamulis hypogynis abbreviatis subcontiguis, foliisque rosularum intensius virentibus.

SEMPERVIVUM PYRENAICUM, paniculæ corymbosæ, terminalis, ramis 2 bifidis, ramulis 6-8 floris et uno simplici 8-10 floro; floribus sat parvis (20-22 m.); petalis 12, lineari-lanceolatis, acutis, pulchre roseis; staminum filamentis purpureis, basi pilosulis; antheris ovatis, subacutis, aurantiacis; squamulis hypogynis semiorbicularibus, subcontiguis; carpellis dorso glabratis, stylo roseo filamenta haud æquante; rosularum mediocrium foliis oblongo-cuneatis, longiuscule acuminatis, pallide glaucescenti-virentibus, apice purpureo coloratis, glabris, breviter ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, apice angustato-acuminatis, basi subtruncatis, viridulis apice purpureo coloratis, dorso puberulis; caule breviusculo, dense piloso.

Hab. in rupibus Pyrenæorum orientalium : *Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales).*

A *S. corymboso* distinguitur floribus intensius roseis, foliis caulinis viridioribus, et præsertim foliis rosularum magis elongatis, angustioribus, glaucescentibus nec viridibus.

Folia rosularum glauca, apice purpureo maculata *S. calcareum* Jord. referunt; sed omnino glabra sunt nec puberula. Cæterum floribus roseis nec albidis, præter alias notas, ab hoc facile dignoscitur.

SEMPERVIVUM RACEMOSUM, paniculæ longiusculæ, angustæ, ramis brevibus, suberectis, recurvis, simplicibus, 8-9 floris, breviter villosis; floribus parvis (18-19 m. diam.); petalis 10-11, discretis, lineari-lanceolatis, acutis, albidis inferne roseo vix dilutis; staminum filamentis roseis, glabris, antheris ovatis, fulvo-rubellis; squamulis hypogynis breviter reniformibus, subcontiguis; carpellis dorso glabratis; rosularum mediocrium foliis oblongis, apice angustatis, longissime acuminatis, glauco-viridulis acumine purpureo, omnibus brevissime puberulis ciliatisque; caule viridulo, haud elongato, breviter piloso.

Hab. in saxosis montosis Galliæ austro-orientalis : *Digne (Basses-Alpes).*

Ab affini *S. calcareo* Jord. *Obs.* frag. VII, p. 26, floribus paulo minoribus albidis roseo minus dilutis, foliis rosularum longius acuminatis caulinisque longioribus dignoscitur.

SEMPERVIVUM COLUMNARE, paniculæ longissimæ, angustæ, ramis numerosissimis, erecto-adpressis, apice recurvo-patulis, simplicibus, 13-15 floris, breviter villosis; floribus parvis (20 m. diam.); petalis 9-10, discretis, acutis, albidis etiam subluteolis; staminum filamentis roseis, glabris; antheris ovato-lanceolatis, acutiusculis, fulvo-rubellis; squamulis hypogynis breviter reniformibus, subcontiguis; carpellis dorso superne vix aut leviter pilosulis; rosularum mediocrium foliis oblongis, apice contractis, acuminatis, luteo-viridulis, glaucescentibus acumine purpureo, brevissime puberulis ciliatisque, caulinis oblongo-lanceolatis, elongatis, longe acuminatis, basi truncato-rotundatis, luteo-viridulis acumine rubello, omnibus brevissime puberulis ciliatisque; caule viridulo, longiusculo, rigido, valido, breviter piloso.

Hab. in saxosis montosis Galliæ austro-orientalis : *Digne (Basses-Alpes).*

A præcedente, cui proximum, panicula magis elongata, et angustata, calyce magis profundo fisso, antheris angustioribus, et præsertim foliis rosularibus brevius acuminatis discedit.

Genus *Diopogon* Nobis. — Generis *Sempervivi* L. Sectio *Jovisbarba* Koch, *Syn. Flor. Germ.*, ed. 2ª, p. 290. — *S. hirtum* L.

Flores hexameri, campanulati; calycis laciniæ et petala erecta; stamina duodecim; carpella erecta, intus longitudinaliter contigua, sensim in stylum attenuata. Cætera *Sempervivi*.

DIOPOGON ALLIONII, paniculæ congestæ ramis patulis, brevibus, sæpe bifidis, paucifloris, breviter villosis; floribus campanulatis; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, albido-luteolis, calyce duplo longioribus, ad marginem et ad carinam dorsalem supra basim fimbriato-ciliatis; staminum filamentis albido-viridulis, basi pilosulis, antheris ovatis, obtusiusculis, luteis; squamulis hypogynis subreniformi-quadratis, propria latitudine discretis, albido-luteolis; carpellis breviter pubescentibus, viridibus, antheras æquantibus; rosularum subglobosarum foliis confertis, anguste lanceolatis, acuminatis, caulinis oblongo-lanceolatis, supremis cordato-lanceolatis, omnibus luteo-viridulis breviterque puberulis; caule brevi, pubescente.

Hab. in saxosis Alpium maritimarum : *Col de la Madonna di Fenestre*, in Pedemontio, et prope *Colmars (Basses-Alpes)*.

Species rosulis densis subglobosis, foliis omnibus obiter pubescentibus, vix ciliatis, rosularibus oblongo-lanceolatis angustis præsertim conspicua. Hæc est *S. hirtum*. All. *Flor. pedemont.*, t. II, p. 175, tab. 65, f. 1.

DIOPOGON AUSTRIACUS, paniculæ sat confertæ ramis 3 bifidis ramulis 10-11 floris, breviter villosis; floribus campanulatis; calycis laciniis oblongo-lanceolatis, pubescentibus; petalis linearibus, valde discretis, albido-luteolis, calyce duplo longioribus, apice tenuiter tricuspidatis, ad marginem et carinam

dorsalem fimbriato-ciliatis; staminum filamentis albido-viridulis, inferne pilosulis, antheris ovatis, obtusiusculis, luteis; squamulis hypogynis subreniformi-quadratis, propria latitudine discretis, albido-luteolis; carpellis breviter pubescentibus, viridibus, antheras æquantibus; rosularum mediocrium foliis patulis, oblongis, angustato-acuminatis, ciliatis, glabris, ad dorsum medium linea pilorum longitudinali præditis, caulinis ovato-lanceolatis, pubescentibus, præsertim basi cordatis; caule breviusculo, pubescente.

Hab. in saxosis montium Austriæ. Ex horto botanico vindobonensi pro *S. hirto* L. acceptum.

A *D. Allionii* facile dignoscitur petalis linearibus apice tricuspidatis nec oblongo-lanceolatis obtusis, rosulis apertis nec globosis, foliis glabris dorso medio margineque ciliatis nec undique pubescentibus, latioribus, brevius acuminatis, caulinis grandioribus basi magis cordatis.

A *D. Heuffelii* Schott recedit petalis linearibus nec spathulatis tenuius longiusque tricuspidatis, foliisque rosularum minime spathulatis.

Planta sub *S. hirti* L. nomine, in Jacquin, *Flora Austr.* I, tab. 12 et in Sturm *Deutschl. Flora*, heft. 30 figurata, ex iconibus et descriptionibus, petalis quam in nostra latioribus et apice haud tricuspidatis gaudet, et forte speciem alteram constituit.

DIOPOGON STRAMINEUS, paniculæ congestæ ramis patulis, brevibus, sæpe bifidis, paucifloris, breviter villosis; floribus cylindraceo-campanulatis; petalis oblongo-spathulatis, apice tricuspidatis, albido-luteolis, calyce duplo longioribus, extus pubescentibus, ciliatis; staminum filamentis luteolis, glabris, antheris ovatis, obtusis, luteis; squamulis hypogynis quadratis, propria latitudine discretis, albidis; carpellis dorso glabris, rosularum parvarum foliis explanatis, oblongis, apice angustato-contractis, longiuscule acuminatis, intense virentibus, glabris, ciliatis, caulinis oblongis, acuminatis, basi subtruncatis, dorso puberulis, superne vel omnino purpureo coloratis; caule viridulo, rubro fuscato, brevi, pubescente.

Hab. in Hungaria. Ex horto botanico wibercensi pro *S. Heuffelii* Schott acceptum.

S. Heuffelii Schott, in *Œstr. Woch.* II, p. 18, a specie nostra præsertim rosularum foliis cuneato-spathulatis apice rotundatis abrupteque acuminatis discedit.

Grex *Succisæ pratensis* Mœnch, *Scabiosæ succisæ* L.

Capitula plerumque hemisphærica, fructifera subrotundata; calyx exterior hirsutus, limbo quadrifido, laciniis ovatis acutis mucronatis, interior 5 setosus; folia ovata, lanceolata, vel oblonga, glabra vel pilosa, infima integra, caulina plus minusve incisa vel dentata vel etiam omnia integerrima; caules erecti vel ascendentes, puberuli glabrative, plus minusve ramosi.

SUCCISA PLATYPHYLLA, capitulis majusculis, dilute cæruleis; involucri foliolis brevibus, ovato-lanceolatis, dorso basi pilosis; capitulis fructiferis rotundatis; foliis intense virentibus, subtus præsertim pilosis, inferioribus ovatis, acutiusculis, omnibus integris, vel caulinis passim inferne subdentatis; caulibus breviusculis, oblique erectis, ramis erectis modice patulis subfuscis.

Hab. in pratis agri lugdunensis : *Francheville (Rhône).*

Species caulibus breviusculis crassis, foliis inferioribus brevibus ovatis conspicua.

SUCCISA FUSCESCENS, capitulis mediocribus subglobosis, lilacino-cæruleis ; involucri foliolis lanceolatis, acuminatis; capitulis fructiferis rotundatis; foliis intense et obscure virentibus, subtus pilosis, supra glabriusculis, inferioribus elliptico-oblongis apice acutis, integris, caulinis denticulatis; caulibus breviusculis, oblique erectis, puberulis, fuscescentibus, ramis erecto-patulis fusco-rubris.

Hab. in pratis agri lugdunensis : *Tassin (Rhône).*

A præcedente differt capitulis magis convexis, foliis valde angustioribus, et acutioribus, caulibusque fuscatis.

SUCCISA ANGUSTULA, capitulis subglobosis, lilacino-cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso adpresse pilosulis; capitulis fructiferis subrotundis; foliis obscure virentibus, utraque pagina subtus præsertim breviter pilosis, inferioribus oblongatis obtusis apice minute apiculatis integris, caulinis inferne breviter dentatis; caulibus breviusculis, erectis, paucifoliatis, puberulis, valde ramosis, ramis patulis etiam subdivaricatis elongatis fusco-virentibus.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Francheville (Rhône).*

Ab antecedentibus dignoscitur foliis anguste oblongatis obtusis, caulibus paucifoliatis, ramis numerosis subdivaricatis.

SUCCISA BREVIS, capitulis sat parvis, cæruleo-lilacinis; involucri foliolis lineari-oblongis, glabris; capitulis fructiferis subglobosis; foliis virentibus, glabriusculis, inferioribus oblongis acutis integris, caulinis passim breviter subdentatis; caulibus brevibus, subglabratis, parce ramosis, ramis erecto-patulis.

Hab. in pratis humidis Galliæ orientalis : *Mionnay (Ain).*

Foliis acutis, virentibus, glabratis nec pilosis, capitulis minoribus, caulibus abbreviatis parce breviterque ramosis a præcedentibus recedit.

SUCCISA SYLVATICA, capitulis sat grandibus, cæruleis; involucri foliolis lineari-lanceolatis, glabris; capitulis fructiferis ovato-rotundatis; foliis intense virentibus, subtus præsertim pilosis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis, omnibus integris; caulibus crassis, oblique erectis, glabris, viridibus, ramis erecto-patulis elongatis.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Francheville (Rhône).*

A *S. brevi* distinguitur capitulis majoribus, foliis majoribus oblongo-lanceolatis pilosis, caulibus paulo altioribus et crasssioribus ramisque valde longioribus.

SUCCISA VIRETORUM, capitulis sat parvis, intense lilacino-cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso pilosis; capitulis fructiferis parvis, subrotundis; foliis intense virentibus, sub-

latis, dorso fere glabratis; capitulis fructiferis rotundatis; foliis intense virentibus, subtus præsertim pilosis, elongatis, coriaceis, undulatis, superne recurvis, inferioribus oblongo-lanceolatis apice acutis integris vel subdentatis, caulinis sæpe inciso-dentatis; caulibus proceris, pubescentibus, ramis elongatis erectis.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Hauteville (Ain).*

Capitulis majoribus magisque convexis, foliis grandioribus, ramis multo magis elongatis minus patulis et habitu valde robustiore ab antecedente abunde diversa.

SUCCISA STRICTA, capitulis majusculis, dilute cæruleis; involucri foliolis lineari-lanceolatis, dorso pilosulis ; capitulis fructiferis subglobosis; foliis læte virentibus, pilosulis, inferioribus lanceolatis apice acuminatis integris, caulinis passim breviter subdentatis; caulibus erectis, strictis, puberulis, viridi-rubescentibus, ramis erectis elongatis unifloris.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Cornod (Jura).*

Præcedente humilior, etiam rigidior; folia minora plerumque integra, haud apice recurvata; flores ed't præcocius; ramis pedunculisque stricte erectis præsertim notanda.

SUCCISA PRATIVAGA, capitulis majusculis, cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso basi subglabris ; capitulis fructiferis subglobosis; foliis virentibus, subtus breviter pilosis, supra sæpius glabris, inferioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis utrinque angustatis acutis integris, caulinis superioribus basi breviter dentatis; caulibus oblique erectis, glabris, virgatis, ramis tenuibus erecto-patulis flexuosis.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Quincieux (Rhône).*

Capitula minora et intensius cærulea quam in præcedente, involucri foliola latiora, folia paulo latiora utrinque subæqualiter angustata, caules haud stricti, ramis tenuioribus flexuosis.

SUCCISA PROCERA, capitulis majusculis, elevato-convexis, dilute cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso breviter et

adpresse pilosis; capitulis fructiferis globosis; foliis intense virentibus, subtus pilosis, supra fere glabratis, inferioribus late oblongo-lanceolatis utrinque subæqualiter angustatis apice acutis integris, caulinis superioribus rariter basi subdentatis; caulibus proceris, erectis, puberulis, ramis erecto-patulis elongatis paucifloris.

Hab. in humidis Galliæ orientalis : *Vaux (Rhône).*

A *S. prativaga* distincta foliis grandioribus oblongo-lanceolatis intensius virentibus, caulibus validioribus, ramis valde longioribus subunifloris. Serius flores edit.

SUCCISA RHODANENSIS, capitulis mediocribus, cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, longe acuminatis, dorso adpresse pilosis; capitulis fructiferis subglobosis; foliis læte virentibus, utrinque glabris, inferioribus elongatis lanceolatis apice acuminatis utrinque longe angustatis integris, caulinis superioribus inferne breviter inciso-dentatis; caulibus proceris, virgatis, erectis, glabris, viridulis, ramis tenuibus numerosis erectis breviusculis.

Hab. in pascuis Galliæ orientalis : *Montluel (Ain).*

S. proceræ affinis, sed foliis læte virentibus glabris apice attenuatis acuminatis longius petiolatis ramisque brevioribus tenuioribusque erectis nec patulis distincta. Flores præcocius edit, in eodem loco.

SUCCISA LÆTEVIRENS, capitulis mediocribus, dilute cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso basi pilosulis; capitulis fructiferis subglobosis; foliis pulchre viridibus, utrinque glabris, inferioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis apice longe acuminatis, omnibus integris vel superioribus passim obsolete dentatis; caulibus elongatis, erectis, glabris, ramis brevibus erecto-patulis viridulis.

Hab. in pratis Galliæ australis : *Granne (Drôme).*

A *S. rhodanensi* differt foliis latioribus, omnibus plerumque integerrimis, ramis patulis nec erectis, floritioneque seriore in eodem loco.

A *S. procera* foliis eximie acuminatis et ramis patulis brevibus recedit.

caulinis passim basi inciso-dentatis; caulibus ascendentibus, ramis suberectis plurifloris.

Hab. in pratis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

Capitula minora quam in duabus antecedentibus, folia haud conformia, superiora basi subincisa, caules humiliores, ramis brevibus suberectis. Flores edit præcocius (in horto).

SUCCISA MICROCEPHALA, capitulis globoso-depressis, parvis, pulchre cæruleis; involucri foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, dorso superne adpresse puberulis, basi pilosis; capitulis fructiferis parvis, subrotundis; foliis parvis, læte virentibus, glabriusculis, oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, acutis, omnibus integris vel superioribus passim subdentatis; caulibus tenuibus, erectis, puberulis, viridibus, ramis tenuibus erecto-patulis multifloris.

Hab. in pratis Alpium Delphinatus : *Le Monêtier (Hautes-Alpes).*

Species humilior, capitulis parvis, vivide cæruleis, foliis minoribus angustis, integris, caulibus erectis, gracilibus, ramosis, multifloris haud ægre distinguenda.

SUCCISA PARVULA, capitulis globoso-depressis, parvis, cæruleis; involucri foliolis lanceolatis, dorso pilosis; capitulis fructiferis subrotundis; foliis parvis, læte virentibus, glabris, inferioribus lanceolatis utrinque breviter angustatis acutis, omnibus integris; caulibus brevissimis, rectis, puberulis, mono-vel tricephalis.

Hab. in pascuis Pyrenæorum orientalium : *Vallée d'Eynes (Pyrénées-Orientales).*

A *S. microcephala* discrepat capitulis paucioribus, foliis brevioribus inferne multo brevius angustatis, caulibus perparvis et floritione (in horto) præcociore.

Asterocephali Vaill. species. — Grex *Scabiosæ stellatæ* L.

Capitula solitaria, longe pedunculata; involucri foliola integra vel pinnatifida; corollæ exteriores radiantes; involucellum 8 foveolatum, pilis e basi prodeuntibus vestitum; setæ calycinæ basi incrassatæ, coronam amplam multinerviam æquantes vel duplo superantes; folia dentata, pinnata vel bipinnatisecta, plus minusve pilosa; caulis erectus, hirsutus, superne ramosus.

ASTEROCEPHALUS DENTATUS, involucri hirsuti foliolis lanceolato-oblongis; involucello fructifero oblongo-obovato, pilis foveolas apice haud æquantibus prædito; setis calycinis coronam leviter excedentibus; foliis breviter pubescentibus, oblongo-obovatis, acute profundeque dentatis, superioribus inciso-lyratis; caule erecto, hirsuto, superne ramoso.

Hab. in arvis incultis Hispaniæ australioris : *Puerto-Santa-Maria* prope Gades, etc.

Foliis plerisque tantum dentatis et involucello fructifero longiusculo præsertim insignis.

Plantam circa Telonem lectam vidimus huic foliis plane similem, sed corollulis exterioribus majoribus donatam et ulterius in loco natali inquirendam.

ASTEROCEPHALUS BREVICOMUS, involucri hirsuti foliolis oblongo-linearibus; involucello fructifero obovato, pilis foveolarum basim superantibus prædito; setis calycinis coronam vix superantibus; foliis hirsutis, pinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus integris vel passim subdentatis acutis; caule erecto, hirsuto, superne ramoso.

Hab. in arvis incultis Galliæ australis : circa *Béziers (Hérault).*

A præcedente differt involucri foliolis angustioribus, involucello fructifero breviore, pilis baseos etiam brevioribus prædito, foliis pinnatisectis longiusque pilosis.

ASTEROCEPHALUS LOBATUS, involucri hirsuti foliolis

oblongo-lanceolatis; involucello fructifero obovato, pilis foveolas apice saltem æquantibus prædito; setis calycinis coronam leviter excedentibus; foliis hirsutis, lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis breviter et acute dentatis; caule erecto, hirsuto, superne ramoso.

Hab. in incultis Galliæ australis : circa Telonem, etc.

Ab *A. brevicomo* haud ægre distinguitur involucelli fructiferi pilis baseos evidenter longioribus, foliorumque lobis plerumque dentatis.

ASTEROCEPHALUS BIPINNATUS, involucri hirsuti foliolis oblongo-linearibus; involucello fructifero obovato, pilis foveolas apice saltem æquantibus prædito; setis calycinis coronam vix excedentibus; foliis hirsutis bipinnatis, lobis lobulisque angustis acutis; caule erecto, hirsuto, superne ramoso.

Hab. in incultis Galliæ australis : circa Massiliam, Telonem, etc.

A specie præcedente, præter folia bipinnata et angustius lobata, involucri foliolis angustioribus, receptaculi paleis longius hirsutis, involucello fructifero minore discernitur.

ASTEROCEPHALUS POLYTOMUS, involucri hirsuti foliolis oblongo-linearibus; involucello fructifero obovato-hemisphærico, pilis foveolas plane occultantibus prædito; setis calycinis coronam haud superantibus; foliis glabriusculis, præter inferiora sublyrata bipinnatisectis, lobulis numerosis brevibus acutis divergentibus; caule erecto, hirsuto, superne ramoso.

Hab. in arvis incultis Algeriæ, ex. cl. A. Déséglise.

Flores intensius azurei quam in antecedentibus; species foliis glabratis profunde bipinnatisectis lobis divergentibus præsertim notanda.

A. simplex (Desf.), agri algeriensis incola, foliis longe hirsutis erectis, lobis eorum tenuioribus haud divergentibus sed potius conniventibus, involucri foliolis passim lobatis, setis calycinis viridulis nec fuscatis, habitu graciliore coloreque omnium partium pallidiore distinguitur.

A. Monspeliensis (Jacq.), sæpe vexata et a pluribus auctoribus cum *Sc. stellata* immerito confusa, speciem optimam sistit. A præcedentibus longe recedit setis calycinis corona duplo longioribus, involucri foliolis

lobato-pinnatis et foliis pinnatisectis laciniis patulis remotis subintegris. In Gallia australi circa Massiliam, Telonem, et in multis Hispaniæ Barbariæque locis reperitur.

Asterocephali Vaill. species. — Grex *Scabiosæ graminifoliæ* L.

Capitula ad apicem caulium plerumque solitaria; involucri foliola integra; nvolucellum 8 foveolatum, pilis e basi prodeuntibus vestitum; setæ calycinæ basi incrassatæ, coronam parvam multinerviam æquantes vel paulo superantes; folia linearia vel anguste lineari-lanceolata, integra, glabra vel sericea; caules erecti vel ascendentes, e caudice fruticoso ramoso prodeuntes.

ASTEROCEPHALUS SERICEUS, involucri hirsuti foliolis lineari-lanceolatis; involucello fructifero obovato, pilis foveolarum apicem æquantibus vel excedentibus prædito; setis calycinis coronam haud superantibus; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, angustis, acutis, integris, cano-sericeis.

Hab. in saxosis apricis Galliæ austro-orientalis : *Guillestre (Hautes-Alpes), etc.*

Species indumento foliorum argyreo præsertim notabilis.

ASTEROCEPHALUS VIRESCENS, involucri hirsuti foliolis lineari-lanceolatis; involucello fructifero obovato, pilis foveolarum basim haud aut vix excedentibus prædito; setis calycinis coronam haud aut raro superantibus; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, angustis, acutis, integris, glabratis, viridibus.

Hab. in saxosis apricis Galliæ austro-orientalis : *Guillestre (Hautes-Alpes).*

Ab *A. sericeo* differt, primo intuitu, foliis glabratis viridibus nec sericeis; præterea involucro longiore, flosculis grandioribus vividius cæruleis et præsertim involucri fructiferi pilis brevioribus distinguitur.

Asterisci Tourn. species. — Grex *Buphtalmii maritimi* L.

Capitula ad apicem caulium vel ramorum solitaria; involucri foliola exteriora spathulata; semiflosculorum ligula apice 3 dentata, tubus glaber vel pilosus; akenia subtriquetra, pappo coroniformi laciniato terminata; folia crassa, oblongo-spathulata; caules simplices vel ramosi, e caudice frutescente producti.

ASTERISCUS LITTORALIS, capitulo mediocri; involucri foliolis exterioribus ligulas excedentibus; flosculorum radii tubo glabrato; receptaculi paleis ovato-oblongis, apice breviter acuminatis; foliis oblongo-spathulatis, apice tantulum angustatis, inferne longe attenuatis, radicalibus brevioribus obtusioribusque, adpresse pilosis, intense virentibus; caulibus e caudice brevi duro pluribus, erectis diffusisve, simplicibus vel passim ramosulis, villosis.

Hab. in sabulosis et aridis maritimis Galliæ australis: *Saint-Cyr (Var), etc.*

Species caulibus plerumque simplicibus suberectis breviusculis et caudice compacto brevi notabilis.

ASTERISCUS BRACHIATUS, capitulo grandiusculo; involucri foliolis exterioribus ligulas haud excedentibus; flosculorum radii tubo pilosulo; receptaculi paleis anguste lanceolato-subulatis; foliis parvis, oblongis, superne dilatatis, apice rotundatis subretusisve, basi fere semiamplexicaulibus, adpresse pilosis; caulibus e caudice brevi duro pluribus, diffusis, ascendentibus, superne patenter ramosis.

Hab. in campis maritimis Hispaniæ orientalis: prope Carthagenam. (E. Bourgeau, *Pl. d'Esp. exsic.* 1851, n° 1272.)

Ab *A. littorali* distinguitur capitulis conspicue majoribus, involucro basi latius truncato eximie umbilicato, semiflosculorum tubo pilosulo et ligula subtus insigniter purpurata, foliis minoribus et angustioribus, caulibus valde ramosis ramisque magis patulis.

ASTERISCUS MAURITANICUS, capitulo grandi; involucri foliolis exterioribus ligulas haud aut parum excedentibus; flosculorum radii tubo piloso; receptaculi paleis ovato-oblongis, apice angustato-acuminatis; foliis erectis, sat confertis, subspathulatis, apice rotundatis, radicalibus longioribus, molliter denseque pilosis, læte flavo-virentibus; caulibus e caudice fruticoso elongato ramoso pluribus, erectis, simplicibus, herbaceis, villosis.

Hab. in sabulosis et aridis maritimis Algeriæ : *Stora* prope *Philippeville,* ex dom. A. Joannon.

Habitu procerulo recto, caudice frutescente ramoso, capitulis grandibus insignis. Præterea foliis dilutius virentibus confertis et akeniis majoribus ab antecedentibus discrepat; semiflosculorum tubo pilosiusculo a priore recedit.

Phagnali Cass. species.

PHAGNALON TELONENSE, pedunculis elongatis monocephalis; involucri breviter campanulati foliolis ovatis vel ovato-oblongis, obtusiusculis; foliis anguste linearibus, acutis, margine subtus revolutis, integris, supra araneosis, subtus tomentoso-incanis; caulibus basi suffruticosis ramosissimis, ramis in pedunculos erectos solutis.

Hab. in rupibus Galliæ australioris: circa Olbias et Telonem.

A *Ph. sordido* (L.) facile distinguitur pedunculis semper monocephalis nec bi-tricephalis, capitulis majoribus, foliis brevioribus, caulibusque magis fruticosis validioribusque. Habitu et pedunculis monocephalis *Ph. saxatile* (L.) refert; sed capitulis minoribus et involucri squamis ovatis nec lineari-lanceolatis, obtusiusculis nec acuminatis ab hoc absque dubio recedit.

Generis *Helichrysi* Tourn. species. — Grex *Gnaphalii stœchadis* L.

Capitula subglobosa vel globoso-cylindracea, aurea, in corymbum compositum disposita; folia linearia, margine revoluta, subtus incana, supra plus minusve viridula vel canescentia; caules erecti vel ascendentes, annotini dense foliosi.

HELICHRYSUM SYNCLADUM, corymbi modice compacti ramulis pedunculisque longiusculis, erecto-patulis; capitulis globoso-cylindraceis; involucri foliolis late ovatis, subacutis, supremis discum paulo excedentibus; foliis linearibus, obtusiusculis, elongatis, suberectis, supra intense virentibus; caulibus erectis, proceris, flexuosis, incanescentibus.

Hab. in collibus aridis Galliæ australis : *Aix (Bouches-du-Rhône), etc.*

Habitu procero, caulibus densis tortuosis erectis foliisque elongatis supra intense virentibus conspicuum.

HELICHRYSUM MARITIMUM, corymbi sat compacti ramulis brevibus, suberectis; pedunculis brevibus; capitulis globoso-cylindraceis; involucri foliolis ovatis, acutis, supremis disco paulo brevioribus; foliis linearibus, sat angustis, subacutis, erecto-adpressis, cinereo-virentibus; caulibus erectis, strictulis, breviusculis, incanis.

Hab. in collibus Galliæ mediterraneæ : *La Ciotat (Bouches-du-Rhône).*

Ab *H. syncl*ado differt capitulis minoribus, involucri foliolis discum haud æquantibus, foliis cinereo-virentibus, habitu humiliore et strictiore. Flores edit præcocius, in eodem loco.

HELICHRYSUM COLLINUM, corymbi parvi densiusculi ramulis brevibus, erecto-patulis; capitulis subglobosis, involucri foliolis lanceolatis, acutis, supremis discum leviter excedentibus; foliis linearibus, acutiusculis, suberectis vel leviter arcuatis,

supra dilute canescenti-viridulis; caulibus ascendentibus vel suberectis, canescentibus.

Hab. in sabulosis Galliæ orientalis : *Décines (Isère), etc.*

Corymbis capitulisque minoribus, involucri minus aurati foliolis discum paulo superantibus, foliis minus erectis supra dilute viridulis, caulibus gracilioribus ab antecedente discedit; ab *H. synclado* corymbo minus amplo, foliis brevioribus supra dilutius virentibus, caulibusque humilioribus minus erectis distinguitur.

HELICHRYSUM FLEXIRAMUM, corymbi fastigiati laxati ramulis pedunculisque longiusculis, suberectis; capitulis globoso-cylindraceis; involucri foliolis ovato-rotundatis, obtusis, supremis discum paulo superantibus; foliis linearibus, superne angustatis, subacutis, extus arcuatis, supra virentibus; caulibus arcuato-ascendentibus flexuosis, cano-tomentosis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Granne (Drôme).*

A specie præcedente dignoscitur corymbo laxiore, capitulis pallidius luteis, foliis latioribus arcuatis supra virentibus, caulibus arcuato-ascendentibus nec suberectis, crassioribus, valde flexuosis.

HELICHRYSUM BRACHYCLADUM, corymbi parvi compacti ramulis pedunculisque abbreviatis, subpatulis; capitulis crassis, late globoso-cylindraceis; involucri foliolis grandibus, ovato-lanceolatis, acutis, supremis discum superantibus; foliis parvis, brevibus, anguste linearibus, erectis, supra dilute virentibus; caulibus breviusculis, ascendentibus, gracilibus, leviter canescentibus.

Hab. in arenosis Galliæ australis : *Rognac (Bouches-du-Rhône).*

Planta humilior et gracilior quam antecedentes, præterea foliis magis tenuibus brevioribusque, et capitulis latioribus distinguenda.

HELICHRYSUM RIGENS, corymbi parvi fastigiati ramulis pedunculisque longiusculis, suberectis; capitulis subgloboso-

cylindraceis; involucri foliolis ovato-ellipticis, discum haud æquantibus; foliis breviusculis, linearibus, utrinque attenuatis, acutis, erectis, supra cinereo-virentibus; caulibus erectis, rigidulis, gracilescentibus, subincanis.

Hab. in rupibus graniticis Galliæ australis: *Tournon (Ardèche), etc.*

Species corymbo parvo fastigiato, foliis erectis sat parvis supra viridulis, caulibus strictis sat tenuibus et floritione quam in cæteris ejusdem gregis seriore conspicua.

HELICHRYSUM MONSPELIENSE, corymbi parvi ramis brevibus erecto-patulis, pedunculis mediocribus; capitulis subglobosis; involucri foliolis late ovatis, supremis discum æquantibus; foliis parvis, brevibus, anguste linearibus, acutis, suberectis, inferioribus arcuatis, supra viridulo-incanis; caulibus arcuato-ascendentibus, elongatis, gracilibus, leviter flexuosis, incanis.

Hab. in aridis Galliæ australis: circa Monspelium.

Ab *H. rigente* differt corymbo minus laxato, foliis minoribus angustioribus minus erectis magisque incanis, caulibus arcuato-ascendentibus nec stricto-rigidulis, floritione præcociore.

HELICHRYSUM SABULOSUM, corymbi laxiusculi pauperculi ramulis pedunculisque breviusculis, suberecto-patulis; capitulis globoso-cylindraceis; involucri foliolis ovatis obtusiusculis, supremis discum æquantibus; foliis sat parvis, linearibus, obtusis, erecto-patulis, intense virentibus, subtus præsertim floccoso-canescentibus; caulibus paucis, elongatis, gracilibus, tortuosis, laxe foliosis, superne sæpe ramosis, cinerascentibus.

Hab. in arenosis Galliæ occidentalis: *La Teste-de-Buch (Gironde).*

Caudice vix perennante indurato nec lignoso, caulibus elongatis gracilibus, tortuosis, laxe foliosis, corymbis depauperatis præsertim insigne.

HELICHRYSUM OLONNENSE, corymbi parvi conferti ramulis pedunculisque brevissimis, subpatulis; capitulis sat parvis, subglobosis; involucri foliolis late ovatis, obtusis, supremis discum subæquantibus; foliis minimis, tenuiter linearibus, acutis, leviter arcuatis, erecto-apertis, supra virescentibus, subtus canescentibus; caulibus numerosis, brevibus, ascendentibus, tenuibus, incanis.

Hab. in arenosis maritimis Galliæ occidentalis : *les Sables-d'Olonne (Vendée).*

Hoc est *H. stœchas* C. Billot, *Flor. Gall. et Germ.*, exsicc., n° 258 bis. Planta multicaulis, abbreviata, corymbis parvis subglobosis, capitulis sat parvis aureis, foliis numerosis minimis sæpe arcuatis supra viridibus conspicua.

HELICHRYSUM PARVULUM, corymbi plani modici laxati ramulis pedunculisque longiusculis, erecto-patulis; capitulis sat parvis, globoso-cylindraceis, sat pallide luteis; involucri foliolis discum fere superantibus; foliis parvis, tenuissime linearibus, subacutis, suberectis, cinereis; caulibus suberectis, brevibus, flexuosis, gracilibus, canescentibus.

Hab. in collibus Galliæ australioris : *Saint-Tropez (Var).*

Species corymbo plano mediocri, capitulis mediocribus substramineis, foliis parvis tenuissimis cinereis in surculis annotinis confertis, caulibus humilibus, et habitu gracili præsertim dignoscenda.

HELICHRYSUM ALGARBIENSE, corymbi sat conferti subglobosi ramis pedunculisque breviusculis, subpatulis; capitulis subglobosis; involucri foliolis ovato-rotundatis, obtusis, supremis disco brevioribus; foliis anguste linearibus, longiusculis, obtusiusculis, suberectis, viridulis, surcularibus tenuibus numerosis albicantibus subtus valde revolutis; caulibus erectis, elongatis, strictis, cinerascentibus.

Hab. in virgultis Lusitaniæ: prope *Monchique*, Algarbiis. (E. Bourgeau, *Pl. d'Esp. et de Port.*, 1853, n° 1916.)

Hoc caudice valde ramoso conspicue fruticoso, caulibus strictis, foliis

perangustis suberectis, surculis numerosis apice præsertim incanis, corymbisque sat compactis præsertim agnoscendum est.

HELICHRYSUM LUTESCENS, corymbi parvi laxiusculi ramulis pedunculisque longiusculis, suberectis; capitulis parvis, ovato-cylindraceis, pallide luteis; involucri foliolis late ovatis, obtusis, supremis discum haud æquantibus; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, suberectis, sublutescenti-canescentibus; caulibus ascendentibus suberectisve, brevibus, gracilescentibus, superne præsertim lutescenti-canescentibus.

Hab. in collibus Galliæ australioris : *Saint-Tropez (Var), etc.*

Species capitulis parvis, pallidis, subcylindraceis, caulibus gracilibus superne luteolis, foliis surcularibus elongatis flavescenti-incanis notanda et ad gregem sequentem quasi transitionem præbens.

Grex *Gnaphalii angustifolii* Lam. — *G. italici* Roth. — *Helichrysi serotini* Boiss.

Capitula ovato-cylindracea, pallide flava, in corymbum compositum disposita; folia linearia vel filiformia, margine revoluta, subtus incana, supra plus minusve viridula vel canescentia; caules erecti vel ascendentes, annotini crebre vel dense foliosi. Floritio serior quam in grege præcedente.

HELICHRYSUM LIBANOTIS, corymbi valde compacti ramulis pedunculisque brevibus, subpatulis; capitulis crassiusculis, ovato-cylindraceis; involucri aurei foliolis ovato-rotundatis, obtusis, supremis discum subæquantibus; foliis linearibus, latiusculis, obtusis, elongatis, erectis, supra intense virentibus; caulibus erectis, proceris, validis, rigidis, canescentibus, inferne floccoso-tomentosis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Prades (Pyrénées-Orientales), etc.*

Planta procera, rigida, valida, foliis grandibus erectis subtus ad marginem eximie revolutis, intense virentibus junioribus sublutescenti-

canescentibus, corymbis confertis subglobosis conspicua et ad *H. stœchadis* gregem caulium capitulorumque crassitie quidquam accedens.

Nonnulla hispanica possidemus specimina, quæ speciei nostræ valde proxima videntur.

HELICHRYSUM HISPANICUM, corymbi conferti in latitudinem expansi floribundi ramulis patenter divaricatis, longiusculis, pedunculis brevibus; capitulis parvis, ovato-cylindraceis; involucri rufescentis foliolis subrotundis, obtusissimis, arcte imbricatis, supremis discum haud æquantibus; foliis linearibus, obtusiusculis, elongatis, suberectis, caulinis sæpe leviter curvatis, supra viridulo-canescentibus erectis, sat proceris, rigidis, subincanis.

Hab. in arenosis maritimis Hispaniæ australis: loco dicto *Coto* prope *Puerto-Santa-Maria*. (E. Bourgeau, *Pl. d'Esp.*, 1849, n° 317.)

Hæc species a præcedente discedit corymbi ramis longioribus divaricatis, capitulis multo minoribus, foliis angustioribus caulibusque minus validis.

Ab *H. littoreo* Guss. distinguitur corymbis minus ramosis, capitulis angustioribus rufescentibusn ec luteis, involucris glabris nec inferne leviter tomentosis, foliis brevioribus tomento minus incano vestitis, caulibusque rigidioribus.

HELICHRYSUM SICULUM, corymbi parvi laxiusculi subglobosi ramulis pedunculisque brevibus, patulis; capitulis minimis, cylindraceis; involucri lutescentis foliolis ovato-oblongis, obtusis, apice denticulatis, supremis discum excedentibus; foliis tenuiter linearibus, brevibus, acutis, erecto-adpressis, griseis; caulibus basi curvato-ascendentibus, in cæterum erectis, strictis, gracilibus, laxe foliatis, passim ad medium ramosis, incanis.

Hab. in torrentium alveis Siciliæ: circa Panormum, etc.

Hoc est *H. italicum* Guss. *Synops. Flor. sicul.*, t. II, p. 469.

Corymbis parvis, capitulis angustis, foliis subfiliformibus adpressis, caulibus gracilibus incanis passim ramosis subdenudatis præsertim insigne.

HELICHRYSUM LEPTOPHYLLUM, corymbi parum conferti ramulis pedunculisque patulo-erectis, longiusculis; capitulis parvis, cylindraceis; involucri pallide lutei foliolis ovato-lanceolatis, subacutis, apice subdenticulatis, supremis discum æquantibus vel paulo superantibus; foliis angustissime linearibus, acutis, elongatis, patulis suberectisve, supra griseo-viridulis; caulibus erectis, rigidulis, gracilibus, subincanis.

Hab. in rupibus schistosis Galliæ australis : *Valleraugues (Gard)*, *etc.*

Hoc est *H. serotinum* C. Billot, *Flor. Gall. et Germ.* exsicc., n° 3122. Ab antecedente dignoscitur corymbis amplioribus, capitulis paulo majoribus, foliis multo longioribus, et magis patulis, caulibus simplicibus minus incanis crebriusque foliatis.

Exemplaria prope Florentiam lecta in herbario habemus, quæ ad hanc speciem videntur referenda.

HELICHRYSUM CHLOROTICUM, corymbi parvi conferti subglobosi ramulis pedunculisque patulis, brevibus; capitulis parvis, ovato-cylindraceis vel cylindraceis; involucri rufescentis foliolis oblongo-lanceolatis, subacutis, supremis discum paulo excedentibus; foliis anguste linearibus, obtusis, erecto-patulis, adpresse tomentosis, subviridulo-argenteis, in caulibus annotinis fasciculo foliolorum ad axillum auctis; caulibus breviusculis, ascendentibus, argyreo-viridulis.

Hab. in siccis et incultis Corsicæ : prope *Bonifacio.*

H. microphyllo (Willd.) affine; tamen ab hoc distinguendum. Etenim *H. microphyllum* verum, Cretæ incola, corymbo paucifloro, involucro laxe tomentoso, foliis brevissimis arcte adpressis, caulibus erectis rigidis, tomentoque longiusculo nec valde adpresso ab hoc nostro præsertim dignoscitur.

Planta prope *Bastia* et urbem Pisam crescens corymbis amplioribus foliisque longioribus ab *H. chlorotico* discedit et forte speciem propriam constituit.

HELICHRYSUM ARGYREUM, corymbi parvi sat pauciflori confertissimi subglobosi ramulis pedunculisque brevissimis, patulis; involucri cylindracei inferne canescentis foliolis oblongo-

lanceolatis, acutis, supremis discum paulo superantibus; foliis linearibus, brevissimis, obtusis, erectis, adpresse tomentosis, argyreo-incanis, in caulibus annotinis et etiam in florigeris fasciculo foliolorum ad axillum auctis; caulibus breviusculis, diffusis suberectisve, argyreo-canis.

Hab. in siccis et incultis Corsicæ: prope *Bonifacio.*

Ab *H. chlorotico* discrepat corymbis confertioribus, involucri foliolis acutioribus, inferioribus incanis nec tantum puberulis, foliis valde minoribus, indumento incano nec viridescente, habituque ramosiore.

Foliorum parvitate *H. microphyllum* refert, sed involucris basi incanis nec fere usque ad apicem laxe tomentosis, foliis paulo latioribus brevioribusque, indumento adpresso magis incano etiam argyreo caulibusque minus strictis ab hoc recedit.

Abrotani Tourn. species. — Grex *Artemisiæ Abrotani* L. *A. camphoratæ* Vill.

Panicula angusta, virgata, plus minusve ramosa; capitula subglobosa vel hemisphærica, cernua; involucri foliola cinerea vel incana, margine scariosa, exteriora oblonga, interiora ovato-elliptica; receptaculo nudo vel piloso; folia cinerea vel canescentia vel cano-tomentosa, bipinnatisecta, laciniis anguste linearibus; caules steriles cespitosi, florigeri erecti vel ascendentes; caudex suffruticosus.

ABROTANUM PAUCIFLORUM, paniculæ angustissimæ subracemosæ laxissimæ ramis brevissimis vel subnullis, paucifloris; capitulis sat parvis, globoso-depressis, subsessilibus, sæpe solitariis; involucri canescentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis parvis, canescentibus, bipinnatisectis, laciniis brevibus latiusculis divaricatis; caulibus erectis, rigidis, breviusculis, viridulis.

Hab. in lapidosis Alpium Delphinatus : *la Grâve (Hautes-Alpes).*

Species panicula depauperata laxa, ramis subnullis, capitulis plerumque solitariis sessilibus, foliisque parvis præsertim conspicua, et ab *A. incanescente* (Jord.) capitulis minoribus paucioribus, foliisque

Hab. in lapidosis calcareis Galliæ orientalis : circa Gratianopolim.

Y præcedente differt panicula conferta breviore latioreque, foliis numerosioribus densis intensius virentibus, capitulisque minoribus.

A. suave (Jord.), ex urbis Viennæ viciniis, ab hac specie panicula valde elongata et longibracteata, capitulis ovoideis minoribus, receptaculo nudo, laciniis foliorum tenuioribus et numerosioribus omnino discedit. Hoc Villarsius, ut videtur, pro *Artemisia Abrotano* L. habuit; sed Linnæana planta, ex Linnæi verbis et ex locis ab ipso indicatis, *A. camphoratæ* Vill. potius congruit.

ABROTANUM PULVERULENTUM, paniculæ sat angustæ laxiusculæ irregularis ramis haud elongatis, erecto-patulis; capitulis sat parvis, globoso-depressis; involucri cinerascentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis subpatulis, griseis, bipinnatisectis, laciniis angustis haud elongatis; caulibus erectis, haud rigidis, violaceo dilutis.

Hab. in saxosis calcareis Galliæ orientalis : circa Gratianopolim.

Panicula longiore et laxiore, foliis minus confertis, magis patulis minoribus, dilutius virentibus etiam cinereis, caulibusque haud rigidis ab *A. congesto* recedit.

ABROTANUM XEROPHILUM, paniculæ angustæ laxiusculæ gracilescentis ramis brevibus, erecto-patulis vel subnullis; capitulis subglobosis; involucri cinerascentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis parvis, erecto-patulis, cinereo-viridulis, bipinnatisectis, laciniis angustis, brevibus; caulibus mediocribus, erectis, haud validis, subflexuosis, purpuratis.

Hab. in incultis Galliæ austro-occidentalis : *Crages*, prope *Angoulême (Charente)*.

Præcedenti affine, sed habitu gracilescente, panicula angustiore, foliis brevius laciniatis, caulibusque eximie purpureis distinguendum. Hoc est *Artemisia camphorata*, Puel et Maille, *Herb. des flor. loc. de France*, n° 167.

ABROTANUM BRACHYLOBUM, paniculæ breviusculæ angustæ sat confertæ ramis suberectis; capitulis globoso-depressis; involucri canescentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis minimis, suberectis, subcanescentibus, bipinnatisectis, laciniis numerosis divaricatis brevissimis; caulibus brevibus, erectis, violaceo-purpuratis.

Hab. in incultis Galliæ austro-occidentalis : circa *Angoulême (Charente)*.

Species statura, in horto, præcedente valde humiliore, panicula confertiore foliisque cinerascentibus brevissime tenuiterque laciniatis conspicua.

ABROTANUM RHODANICUM, paniculæ elongatæ angustæ haud confertæ ramis brevissimis, suberectis vel subnullis; capitulis globoso-depressis; involucri canescentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis parvis, suberectis, viridulis, sat breviter bipinnatisectis, laciniis angustis; caulibus haud proceris, erectis, gracilescentibus, dilute rubellis.

Hab. in rupibus calcareis Galliæ australis : *Crussol (Ardèche)*.

Ab *A. brachylobo* statura majore, foliis amplioribus haud cinereis facile distinguendum; *A. xerophili* habitus, sed folia paulo longius laciniata, lætius viridia, erectiora, panicula magis virgata caulesque dilute rubelli nec violaceo-purpurati.

ABROTANUM VIRIDULUM, paniculæ haud elongatæ angustæ haud confertæ ramis brevibus, erecto-patulis vel subnullis; capitulis globoso-depressis; involucri cinerascentis foliolis exterioribus oblongis, interioribus ovato-ellipticis; foliis parvis, subpatulis, viridibus vel junioribus leviter cinereis, laciniis patulis tenuibus haud elongatis; caulibus breviusculis, ascendentibus, haud validis, violaceis.

Hab. in collibus Galliæ orientalis : circa Gratianopolim.

Species foliis viridibus, tenuissime laciniatis, caulibus ascendentibus breviusculis, odore quam in præcedentibus jucundiore et acutiore discernenda.

Oligospori Cass. species. — Grex *Artemisiæ campestris* L.

Panicula plus minusve ramosa; capitula subglobosa vel ovata, glabra, erecta vel cernua; involucri foliola ovata, margine scariosa, exteriora breviora, intima ovato-oblonga; folia sericeo-cana glabrave, circumscriptione subrotundo-ovata, bi-tripinnatisecta, laciniis linearibus mucronatis; caules steriles cespitosi, florigeri erecto-ascendentes vel prostrati, paniculati; caudex plus minusve lignosus.

OLIGOSPORUS PARVULUS, paniculæ racemiformis angustissimæ ramis brevissimis, adpresse erectis, densifloris, simplicibus; capitulis subsessilibus, crassis, subglobosis; involucri dilute virentis nitiduli foliolis late ovatis, glabris, ad marginem valde scariosis; foliis grandiusculis, canescenti-virentibus, subsericeis, patulis, longe petiolatis, bipinnatisectis, laciniis linearibus latiusculis acutis, floralibus ramulos longe excedentibus; caulibus brevibus, ascendentibus vel erectis, pilosulis.

Hab. in rupibus Alpium Sabaudiæ : *Col de la Seigne, etc.*

Species *A. nanæ Gaud.* ex valle *Sass* Vallesiæ affinis, sed ab hac diversa caulibus magis foliosis pilosis minus rubentibus crassioribus, racemo composito nec simplici, capitulis etiam majoribus semper cernuis nec tandem suberectis, foliis grandioribus, laciniis eorum latioribus et numerosioribus.

A. norica Leybold, ad speciem nostram habitu accedit, sed magis pilosa est et racemo subsimplici, capitulis longius pedunculatis, involucris pilosis nec glabris distinguitur.

OLIGOSPORUS SUBSERICEUS, paniculæ angustæ thyrsoideæ compactæ ramis brevibus, suberectis, densifloris, simplicibus vel obscure ramosulis; capitulis subsessilibus, crassiusculis, globosis; involucri fuscati foliolis ovato-oblongis obtusis, late scarioso-marginatis; foliis grandiusculis, canescenti-sericeis, erectis, longe petiolatis, laxe bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis, floralibus ramos haud aut vix excedentibus; caulibus strictis, pilosulis, violaceis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus: *Villar-d'Arène (Hautes-Alpes)*.

A præcedente recedit caulibus procerioribus, panicula ampliore, ramis longioribus passim ramosulis, foliis erectis nec patulis, laciniis longioribus passim ramosulis, foliis erectis nec patulis, laciniis longioribus et tenuioribus.

A. insipida Gren. et God., *Flor. de Fr.*, t. II, p. 129, ex loco citato ad speciem nostram, pro parte, spectat; sed planta Villarsiana vera, ad *Artemisiam chamæmelifoliam* Vill. accedens, abunde diversa est.

Hæc et septem sequentes alpicolæ species jam exeunte Julio in horto florere incipiunt, nec exeunte Augusto vel Septembri ut cæteræ, regionum inferiorum incolæ.

OLIGOSPORUS ALPINUS, paniculæ augustæ racemiformis vel thyrsoideæ compactæ ramis brevibus, erectis, plerumque simplicibus vel breviter ramulosis; capitulis subsessilibus, crassiusculis, subglobosis; involucri luteo-virentis foliolis ovatis vel ovato-oblongis, subacutis, late scarioso-marginatis; foliis sat parvis, dilute virentibus, pilosis, subpatulis, breviter petiolatis, bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis breviusculis, floralibus ramos excedentibus, caulibus erectis, rigidis, brevibus, glabris vel leviter pilosulis, subrubentibus.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus: *Villar-d'Arène (Hautes-Alpes)*.

O. subsericeo propinquus, sed caulibus brevioribus, panicula angustiore, capitulis sublutescentibus, foliis minoribus subglabris breviter petiolatis, fere patulis ab hoc distinctum.

OLIGOSPORUS ARGYREUS, paniculæ angustæ elongatæ ramis successivis, remotis, brevibus, suberectis, densiflosis, simplicibus vel brevissime ramulosis; capitulis parvis, sessilibus, subglobosis; involucri viridis foliolis ovatis; foliis mediocribus, canescenti-sericeis, subpatulis, inferioribus longe petiolatis, bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis numerosis; caulibus mediocribus, virgatis, erectis, pilosulis, subdecoloratis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus; *Villar-d'Arène (Hautes-Alpes)*.

Paniculæ ramis angustis discretis, capitulis parvis densis, foliis tenuisectis argenteis et caulibus virgatis conspicuum.

OLIGOSPORUS BREVICAULIS, paniculæ sat abbreviatæ ramis erectis, breviusculis, rigidulis, ramulis sat numerosis subadpressis paucifloris; capitulis parvis, subglobosis; involucri foliolis breviter ovatis, obtusis; foliis minimis, pilosis, subcinerascenti-virentibus, bipinnatisectis, laciniis brevibus linearibus utrinque attenuatis acutis; caulibus brevibus, erectis, strictis.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *Névache (Hautes-Alpes)*.

A præcedente differt panicula ramosiore, capitulis majoribus, et præsertim foliis multo minoribus haud aut vix canescentibus.

OLIGOSPORUS LAXATUS, paniculæ laxissimæ ramis remotis, erecto-patulis, tortuosis, ramulis remotis apertis depauperatis; capitulis longiuscule pedunculatis, ovato-subglobosis; involucri foliolis late ovatis, subacutis; foliis perparvis, longe petiolatis, intense virentibus, pilosulis, crebre denseque bipinnatisectis, laciniis brevibus patulo-recurvis acutis; caulibus humifusis, leviter tortuosis, violaceis.

Hab. in petrosis Alpium Delphinatus : *le Monêtier (Hautes-Alpes)*.

Ab antecedente dignoscitur panicula laxissima, ramis brevibus subpatulis, foliorum lobis angustioribus et paulo longioribus, caulibusque prostratis tortuosis nec erectis rigidis.

OLIGOSPORUS OROPHILUS, paniculæ ramis subpatulis, ramulis brevibus secundis densis; capitulis ovoideis; involucri foliolis ovatis; foliis subglabris, luteolo-virentibus, grandiusculis, bipinnatisectis vel tantum pinnatisectis, laciniis longiusculis anguste linearibus acutis; caulibus diffusis, ascendentibus.

Hab. in saxosis Alpium Delphinatus : *la Grâve (Hautes-Alpes)*.

Panicula majore, ramis longioribus, capitulis confertis, foliis valde grandioribus, laciniis eorum multo longioribus, caulibusque minus prostratis haud tortuosis a præcedente distinguitur.

OLIGOSPORUS MONTICOLUS, paniculæ laxatæ ramis elongatis, suberectis, leviter flexuosis, ramulis remotis, elongatis, inferne nudis, paucifloris; capitulis ovato-globosis, sat longe pedunculatis; involucri intense virentis foliolis lanceolatis, acutis; foliis grandiusculis, virentibus, surculorum subsericeis, cæteris glabriusculis, pinnatisectis, laciniis longiusculis angustis acutis approximatis; caulibus parum elongatis, diffusis, fere prostratis, flexuosis, herbaceis.

Hab. in rupestribus Delphinatus : *la Grâve (Hautes-Alpes)*.

Ab *O. orophilo* recedit panicula laxiore, capitulis longius pedunculatis, foliis junioribus canescentibus, laciniis paulo longioribus et tenuioribus, caulibusque magis procumbentibus flexuosis.

OLIGOSPORUS DELPHINENSIS, paniculæ grandis elongatæ pyramidatæ floribundæ ramis virgatis, suberectis, ramulis brevibus densis adpressis; capitulis parvis, ovato-oblongis; involucri luteo-virentis foliolis oblongis, obtusiusculis; foliis grandibus, viridibus, glabris, bipinnatisectis, laciniis elongatis tenuibus acutis; caulibus proceris, erectis, virgatis, glabris, vix coloratis.

Hab. in petrosis Alpium Delphinatus : *Bourg-d'Oisans (Isère)*.

Panicula ampla ramis virgatis, floribunda, capitulis parvis confertis, foliis viridibus longe et tenuiter laciniatis, caulibus proceris, et colore omnium partium pallescente conspicuus.

OLIGOSPORUS SUBERECTUS, paniculæ grandis laxæ elongatæ sat angustæ ramis patulo-erectis, ramulis brevibus remotis paucifloris; capitulis ovoideis; involucri foliolis ovatis vel ovato-oblongis; foliis grandiusculis, breviter pilosiusculis, pulchre virentibus, surculorum cinereis, bipinnatisectis, laciniis

linearibus sat elongatis angustis acutis passim recurvulis; caulibus elongatis, suberectis, subfuscis.

Hab. in saxosis et apricis calcareis Galliæ orientalis: *Rossillon (Ain).*

Species caulibus elongatis ramisque fuscatis, paniculæ grandis laxæ ramis patulo-erectis, et habitu valido præsertim dignoscenda; floret exeunte Augusto (in horto).

OLIGOSPORUS ERYTHROCLADUS, paniculæ ampliatæ laxissimæ ramis subpatulis, elongatis, intricatis, virgineis nutantibus; ramulis subpatulis longiusculis laxifloris; capitulis sæpe longe divaricatimque pedunculatis, majusculis, breviter ovoideis; involucri foliolis ovatis, valde convexis; foliis laxe pilosulis, omnibus pulchre virentibus, plerumque pinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis subpatulis; caulibus diffusis, elongatis, ramisque insigniter violaceo-rubentibus.

Hab. in saxosis et apricis calcareis Galliæ orientalis: *Rossillon (Ain).*

Caulibus minus erectis conspicue rubentibus, panicula majore magis intricata laxiore, ramis longioribus subpatulis, capitulis sæpe longe divaricatimque pedunculatis, foliorum laciniis brevioribus divergentibus, ramealibus caducis nec persistentibus, ab *O. suberecto* dignoscitur; præterea serius florere incipit, ineunte Septembri, ut pleræque species sequentes.

OLIGOSPORUS BRACHYPHYLLUS, paniculæ mediocris subpyramidatæ ramis suberectis, virgatis, ramulis brevibus erectis numerosis densifloris; capitulis parvis, ovato-lanceolatis; involucri foliolis ovatis, obtusis, obscure virentibus; foliis parvis, pilosulis, intense virentibus, surculorum cinereis, subbipinnatis vel pinnato-lobatis, laciniis brevissimis anguste linearibus acutis divergentibus; caulibus tenuibus, breviusculis, suberectis, ramosissimis.

Hab. in arenosis Galliæ orientalis: *les Chères (Rhône).*

Species habitu caulium erecto, capitulis parvis, ramulis densifloris

ramisque erectis, foliis parvis brevissime et divaricatim pinnatisectis præsertim agnoscenda.

OLIGOSPORUS FUSCATUS, paniculæ amplæ laxissimæ ramis patulis, gracilibus, ramulis elongatis patenti-subdeflexis laxifloris; capitulis parvis, breviter ovoideis, subacutis; involucri foliolis oblongis, angustis; foliis pilosulis, atrovirentibus, laxe pinnatis, laciniis elongatis anguste linearibus; caulibus ascendentibus, subdiffusis, virgatis, elongatis, fuscatis.

Hab. in arenosis Galliæ orientalis : *les Chères (Rhône).*

Ab *O. brachyphyllo* differt panicula ampliore et laxiore, ramis patulis nec erectis, ramulis longioribus subdeflexis, foliorum majorum laciniis glabratis longioribus tenuioribus haud divaricatis, caulibus proceric-ribus subdiffusis magisque fuscatis.

OLIGOSPORUS STENOCLADUS, paniculæ laxæ ramis gracilibus, suberectis, ramulis apertis laxis paucifloris; capitulis parvis, ovoideis; involucri foliolis oblongis; foliis longe petiolatis, grandiusculis, atrovirentibus, surculorum cinereis, laxe pilosulis, bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis suberectis; caulibus suberectis, tenuibus, virgatis, intricatis, violaceo-fuscatis.

Hab. in collibus Galliæ orientalis : *Neyron (Ain).*

Ab *O. fuscato,* cui proximum, differt paniculæ ramis brevioribus, suberectis nec patentibus, foliis minoribus brevius et subdivaricatim pinnatisectis, tandem floritione paulo seriore.

OLIGOSPORUS TENUIFOLIUS, paniculæ amplæ laxatæ floribundæ ramis elongatis flexuosis, ramulis laxis multifloris erecto-patulis; capitulis longiuscule pedunculatis, parvis, ovatis; involucri pallidi foliolis ovato-oblongis; foliis grandibus, omnibus viridibus, glabris, bipinnatisectis, laciniis longissimis tenuibus approximatis; caulibus elongatis, flexuosis, diffusis, ramosissimis, fuscatis.

Hab. in graniticis Galliæ orientalis : prope Viennam.

Planta habitu diffuso, panicula laxa, floribunda, intricata, foliis viridibus glabris, laciniis prælongis tenuibus haud ægre discernenda.

OLIGOSPORUS VIRESCENS, paniculæ elongatæ laxatæ ramis breviusculis, patulo-erectis, virgatis, ramulis sat brevibus paucifloris apertis; capitulis breviter pedunculatis, sat parvis, ovatis; involucri viridis foliolis ovato-oblongis; foliis mediocribus, omnibus viridibus, pilosulis, longe petiolatis, bipinnatisectis, laciniis tenuibus haud divaricatis; caulibus sat proceris, diffuso-ascendentibus, violaceo-fuscatis.

Hab. in graniticis Galliæ orientalis : prope Viennam.

Præcedenti affinis, sed ab hoc panicula minus laxata, ramis brevioribus, et foliis minoribus præsertim discedit.

OLIGOSPORUS GRISEUS, paniculæ elongatæ laxatæ ramis suberectis, tenuibus, laxe ramulosis, ramulis brevibus paucifloris; capitulis breviter ovoideis; involucri foliolis ovato-oblongis; foliis minimis, junioribus albicantibus, bipinnatis, laciniis brevibus latiusculis linearibus acutis; caulibus suberectis, elongatis, violaceo dilutis.

Hab. in arenosis Galliæ orientalis : *Chasse (Isère)*.

A duobus præcedentibus distinguitur panicula angustiore, foliis valde minoribus cinereis, laciniis eorum paulo latioribus brevioribusque.

OLIGOSPORUS COLLINUS, paniculæ amplæ laxæ ramis elongatis, gracilibus, subpatulis, ramulis sat remotis parvis, laxiusculis patulis; capitulis parvis, breviter ovoideis, subsessilibus; involucri foliolis oblongo-linearibus; foliis parvis, dense pilosis, infimis argentatis, bipinnatisectis vel pinnatisectis, laciniis linearibus angustis acuminatis approximatis ; caulibus diffuso-ascendentibus.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Nyons (Drôme)*.

A præcedente differt panicula ampliore, ramis longioribus subpatulis foliis minoribus et minus sericeo-canescentibus.

OLIGOSPORUS PUBESCENS, paniculæ amplæ flexuosæ laxæ ramis elongatis, gracilibus, ramulis brevibus vel subnullis subpatulis; capitulis parvis, ovato-subglobosis, subsessilibus; involucri griseo-viriduli foliolis ovatis; foliis sat grandibus, longe petiolatis, junioribus canescenti-sericeis, bipinnatisectis, laciniis angustis acutis; caulibus elongatis, flexuosis, pallidis, ramis ramulisque adpresse griseo-puberulis.

Hab. in agrestibus Galliæ australis : *Orange (Vaucluse), etc.*

Planta habitu flexuoso, ramis gracilibus, capitulis parvis, foliis primum cano-sericeis, pubeque omnium partium grisea conspicua.

OLIGOSPORUS IMPLEXUS, paniculæ extensæ brachiatæ ramis gracilibus, patulis, tortuosis, ramulis laxis patulis paucifloris; capitulis breviter ovoideis; involucri foliolis oblongis, angustis; foliis grandiusculis, laxe pilosis, intense virentibus, junioribus canescentibus, pinnatis vel passim bipinnatisectis, laciniis breviusculis linearibus acutis erecto-patulis; caulibus prostratis, diffusis, tortuosis, intricatis.

Hab. in aridis Galliæ australis : *Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales).*

Species panicula amplissima, ramis tenuibus tortuosis, laxifloris, capitulis minimis, foliis valde laciniatis leviter argenteis, caulibusque humifusis flexuosissimis conspicua.

OLIGOSPORUS FLORIBUNDUS, paniculæ densæ floribundæ ramis suberectis, ramulis numerosis apertis longiusculis sæpe ramulosis; capitulis longiuscule pedunculatis, majusculis, ovato-globosis; involucri foliolis lineari-oblongis; foliis parvis, pilosulis, griseo-virentibus, bipinnatisectis vel tantum pinnatisectis, laciniis brevibus acutis; caulibus validis, sublignosis, atroviolaceis.

Hab. in aridis Galliæ australis : *Amélie-les-Bains (Pyrénées-Orientales).*

Paniculæ ramosissimæ ramis dense floribundis, capitulis crassius-

culis, foliis sat parvis breviter patenterque lobatis, caulibusque suberectis haud ægre distinguenda.

OLIGOSPORUS MONSPELIENSIS, paniculæ grandiusculæ pyramidalis ramis numerosis, elongatis, erecto-patulis, dense ramulosis; ramulis brevissimis subpatulis; capitulis ovoideis, crassiusculis; involucri foliolis oblongis; foliis grandiusculis, glabriusculis, fusco-virentibus, bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus subdivergentibus; caulibus erectis, sublignosis.

Hab. in aridis Galliæ australis : circa Monspelium.

Planta rigida, ramosissima, ramis elongatis floribundis approximatis symmetricis, foliis confertis glabratis fuscatis, caulibusque validis notabilis.

Hæc species, ut tres sequentes et forsan aliæ plures, in *Artemisia glutinosa* Gay. — *A. variabili* Ten. includuntur. Sed plantæ nostræ in horto saltem haud glutinosæ sunt. Cæterum hæc nota fugax esse videtur et parvi momenti, ut jam monuit Tenore, in *Syllog. plant. flor. neap.*, p. 420.

OLIGOSPORUS XYLOPODUS, paniculæ grandiusculæ confertissimæ pyramidalis ramis subpatulis dense ramulosis, ramulis densifloris subpatulis; capitulis minimis, ovoideis; involucri foliolis ovato-oblongis; foliis grandiusculis, laxe pilosulis, longe petiolatis, viridibus, patulis, subbipinnatisectis, laciniis linearibus longiusculis utrinque attenuatis acutis; caulibus elatis, erectis, validis, e trunculo crasso lignoso prodeuntibus.

Hab. in collibus et incultis Galliæ australis : circa Monspelium.

A præcedente differt præsertim capitulis conspicue minoribus magis confertis, foliis dilutius virentibus, pilosulis, longius pinnatisectis et caudice proceriore valde lignoso incrassato trunculum æmulante. Flores edit præcocius, in eodem loco.

OLIGOSPORUS LITTOREUS, paniculæ elongatæ pyramidalis ramis suberectis, numerosis, virgatis, approximatis, ramulis brevissimis densis; capitulis breviter ovoideis; involucri foliolis ovato-oblongis; foliis sat parvis, pilosulis, griseo-

virentibus, bipinnatisectis, laciniis parvis tenuibus acutis; caulibus suberectis, crassis, lignosis.

Hab. in sabulosis Galliæ australis : *Rognac (Bouches-du-Rhône).*

Suffrutex sat humilis, panicula regulariter ramosa et fere ut in sequente pyramidata perinsignis et a præcedentibus plane diversus.

OLIGOSPORUS PYRAMIDATUS, paniculæ confertæ strictæ pyramidalis ramis suberectis, numerosis; ramulis sat longis numerosis strictis, laxifloris, capitulis ovoideis; involucri foliolis ovato-oblongis; foliis parvis, pilosis, pulchre viridibus, bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus acutis erectis; caulibus brevibus, erectis, rigidis, crassis, lignosis.

Hab. in sabulosis Galliæ australis : *Rognac (Bouches-du-Rhône).*

Planta tota læte virens, præcedente humilior, etiam et rigidior, confertius et magis symmetrice pyramidata; præterea capitulis minoribus, foliis grandioribus lætius virentibus, caulibus strictioribus, ramis minus elongatis, ramulis longioribus laxifloris, floritione paulo seriore ab hac distinguitur.

Silybi Vaill. species. — Grex *Cardui Mariani* L.

SILYBUM LEUCANTHUM, capitulis solitariis, albis, roseo vix dilutis; involucri subglobosi ventricosi foliolis exterioribus basi oblongis, apice rotundatis, breviter cuspidatis, ad marginem breviter ciliato-spinosis, mediis basi ovato-oblonga adpressis, appendice patulo ovato-acuminato cuspidato; akeniis albidis; foliis sinuato-pinnatifidis, dentibus spinulosis albo-maculatis; caule ramisque arachnoideo-lanuginosis.

Patria ignota. Per triginta annos coluimus.

A *S. Mariano* (L.) vulgari dignoscitur capitulis albis nec roseis, involucri magis ventricosi foliolis exterioribus apice rotundatis, mediorum appendice majore, akeniis albidis nec nigris, foliis primordialibus angustioribus, cauleque lanuginoso nec glabro.

Crupinæ Pers. species. — Grex *Centaureæ Crupinæ* L.

CRUPINA BRACHYPAPPA, involucri lanceolati foliolis lineari-lanceolatis, dorso asperatis; flosculis 10-11 in capitulo, tubo pilo sulo pappum valde superante; stylis haud aut vix exsertis; akeniis obovatis pappo patulo duplo longioribus, hilo suborbiculari parvo; foliis pinnatisectis, segmentis linearibus denticulatis, margine pilis brevissimis glanduliferis crebre donatis.

Hab. in pinetis Galliæ austro-orientalis: *Briançon (Hautes-Alpes).*

A *C. vulgari* Pers. differt capitulis minoribus fasciculatis, involucro violaceo haud aut vix colorato, flosculorum pilis pappo juniore haud occultatis, akeniis pappo duplo longioribus nec illum æquantibus, hilo rotundiore, et foliis ad marginem crebrius pilosis.

Tolpidis Adans. species. — Grex *Crepidis barbatæ* L.

Capitula terminalia, solitaria; pedunculi ad apicem tandem incrassati; involucrum albido-furfuraceum, calyculatum squamis subulatis exterioribus plerumque descendentibus; ligulæ concolores vel centrales atropurpureæ, subtus pilosulæ; folia oblonga vel oblongo-lanceolata, plus minusve dentata vel etiam pinnatifida, puberula, caulina sat pauca angustiora; caules erecti vel diffusi, superne vel a basi in ramos soluti.

TOLPIS CANARIENSIS, calyculi foliolis involucrum haud aut vix excedentibus; capitulis parvis, concoloribus, ligulis exterioribus involucro paulo longioribus; foliis parvis sat breviter dentatis, radicalibus cuneatis vel oblongis apice subacutis, cau-

linis angustioribus, superioribus linearibus abbreviatis integris; caule tenui, erecto, plerumque a basi ramoso, ramis valde patentibus etiam divaricatis.

Hab. in insulis Canariensibus.

Species capitulis parvis, dilute luteis, habitu gracili divaricato, caule patenter ramoso conspicua.

TOLPIS PALLIDIFLORA, calyculi foliolis involucrum valde superantibus; capitulis concoloribus, pallide sulfureis, ligulis exterioribus involucro duplo longioribus; foliis breviter et sat remote dentatis, radicalibus subcuneatis oblongatis apice obtuso subapiculatis, caulinis inferioribus obverse lanceolatis, superioribus linearibus integris; caule gracilescente, erecto, ramis erecto-patulis.

Hab. in incultis Algeriæ : prope Constantinam, ex dom. A. Joannon.

A præcedente differt foliis latioribus et obtusioribus, breviter et remote dentatis, capitulis paulo majoribus, pallidius luteis, involucro minus furfuraceo, caulibusque minus ramosis.

TOLPIS CONCOLOR, calyculi foliolis involucrum paulo excedentibus; capitulis concoloribus, ligulis sulfureis, exterioribus involucrum superantibus; foliis breviter et sat crebre dentatis, radicalibus oblongo-lanceolatis, apice acutis, caulinis angustioribus, superioribus sublinearibus integris; caule erecto, superne tantum vel passim a basi ramoso, ramis arrectis substrictis modice patulis.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Béziers (Hérault), etc.*

Planta plerumque stricte erecta, habitu proceriore, foliis latiusculis breviter et crebre dentatis capitulisque intensius luteis ab antecedente distinguenda.

TOLPIS MACRODONTA, calyculi foliolis involucrum paulo excedentibus; capitulis concoloribus, ligulis sulfureis, exterioribus

involucrum duplo superantibus; foliis profunde inciso-dentatis pinnatifidisve, radicalibus obverse et anguste oblongo-lanceolatis, apice subacutis, caulinis angustioribus, superioribus linearibus integris apice attenuatis; caule erecto, a basi vel superne tantum ramoso, ramis erecto-patulis subdiffusis.

Hab. in incultis Hispaniæ occidentalis: circa *Oviedo*.

A *T. concolore* differt foliis valde angustioribus et profundius dentatis, habitu tenuiore. Ligulæ sunt lætius sulfureæ et ad apicem dentium puncto rubello plerumque insignitæ, et involucrum imo apice fuscescens.

TOLPIS DICHROA, calyculi foliolis involucrum vix æquantibus; capitulis discoloribus, ligulis centralibus fusco-purpureis, exterioribus sulfureis involucrum vix superantibus; foliis sat crebre dentatis, anguste oblongo-lanceolatis, apice acutis, caulinis angustioribus, superioribus linearibus integris; caule erecto, ramoso, ramis erecto-patulis apice cano-furfuraceis.

Hab. in incultis Galliæ australis: *Celles-les-Bains* prope *La Voulte (Ardèche)*.

Habitu ad *T. concolorem* accedit; ab hac autem involucro crassiore æque lato ac longo calyculum et akenii setas superante, foliisque angustioribus profundius dentatis, præter capitulum discolor, haud ægre discernitur.

TOLPIS DISCOLOR, calyculi foliolis involucrum conspicue superantibus; capitulis discoloribus, ligulis centralibus atropurpureis, exterioribus sulfureis, involucro longioribus; foliis remote inciso-dentatis, radicalibus anguste lanceolatis acutis, caulinis angustioribus, supremis basi et apice eximie attenuatis; caule erecto ramoso, ramis erecto-patulis.

Hab. in incultis Galliæ australis: *Béziers (Hérault)*.

A proxima *T. dichroa* recedit foliis angustioribus, remotius dentatis, calyculo longiore involucrum superante, ligulisque involucrum magis excedentibus.

T. bœtica Mill., Dict., n° 3. — *T. barbata* Gærtn. — *Crepis barbata* L., ex parte, in Lusitania Hispaniaque crescens et etiam in Gallia, ex spe-

ciminibus prope *Perpignan* lectis et in herbario dom. E. Miciol visis, a præcedentibus speciebus, et præsertim a duabus ultimis, quibus capitulis discoloribus propior, facile distinguitur calyculi foliolis involucrum longe superantibus, capitulis valde amplioribus, et akeniis plerumque bisetis nec quadrisetis.

Tolpis barbata Reich., *Ic. flor. germ.*, 1359, n° 1, ad *Tolpidem bæticam* minime spectat, ut cl. Willkomm et Lange in *Prodr. flor. hisp.* immerito citant, sed potius *T. discolori* nostræ congruit.

T. barbata Biv. Bern., *Monogr. delle Tolpide*, p. XIII, tab. 3, quæ capitulis centro atropurpureis prædita est, ad *T. bæticam* non accedit. Eam Bertolonius ad *T. umbellatam* suam, propter akenia quadriseta, in *Flor. ital.* VIII, p. 54, ut synonymum refert; sed a speciebus nostris supra descriptis pluribus notis discrepat. A *T. discolore* et *T. dichroa* differt foliis conspicue latioribus, caule magis foliato robustiore, capitulisque majoribus. *T. Bivonæ* nomine designandam censemus. Specimina gallica prope *Cannes (Alpes maritimes)* lecta vidimus, ad hanc probabiliter referenda.

T. quadriarista Biv. Bern., *loc. cit.* p. IX, t. I. — Guss. *Syn. flor. sic.*, II, p. 415, ad *T. umbellatam*, in Bertol., *Flor. ital.* VIII, p. 54, pessime relata, speciem sistit a præcedentibus abunde diversam.

Odontis Hall. species. — Grex *Euphrasiæ viscosæ* L.

ODONTITES ALPESTRIS, racemis laxiusculis; calyce oblongo-obconico virente, pilis mixtis eglandulosis crebrioribus obtecto, vix ad medium bilabiato, lobis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutiusculis; corollæ luteæ tubo incluso, labio superiore apice truncato, labii inferioris lobo intermedio aperte emarginato; stylo glabro, vix basi pilosiusculo; capsula calycem paulo excedente, fere obovata, apice haud emarginata; foliis patentibus demum subdeflexis, lineari-lanceolatis, acutis, integris vel utroque margine dente unico præditis, viridibus, undique pilis brevibus sparsis glanduliferis obsitis; caule a basi declinata ascendente, surrecto, stricto, pilis glandulosis pubeque minuta subreversa eglandulosa obtecto, ramosissimo, ramis erecto-patulis.

Hab. in sylvis montium Galliæ orientalis : *Briançon (Hautes-Alpes)*.

Ab *O. viscosa* (L.), Galliæ australioris incola, distinguitur racemis longioribus, floribus subduplo majoribus et intensius luteis, stylo longiore glabro nec a basi usque ad tertiam superiorem partem piloso, capsula majore apice integra nec conspicue emarginata, foliis bracteisque majoribus minus crassis, pube viscosa valde longiore et minus densa, caule humiliore, ramis multo minus patentibus, tandem floritione præcociore.

Grex *Lavandulæ latifoliæ* Vill.

Spicæ verticillatæ, verticillis approximatis vel remotis; folia floralia linearia, caulina similia sed majora, radicalia latiora incana; caules erecti, proceri, valde ramosi. Floritio serotina (Julio et Augusto).

LAVANDULA ERIGENS, spicis ovato-oblongis, crassis, brevibus, haud aut vix interruptis; foliis floralibus calyces parum excedentibus; foliis caulinis oblongis, inferne attenuatis, radicalibus oblongo-lanceolatis, in petiolum angustatis, obtusiusculis; caulibus proceris, erectis, rigidis, a basi ramosis, ramis brevibus subpatulis.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Béziers (Hérault).*

Species habitu rigido, foliis latis, ramis sat patulis, spicisque brevibus strictis, compactis præsertim dignoscenda.

LAVANDULA INCLINANS, spicis elongatis, acutis, tandem curvatis, inferne præsertim interrupto-laxatis; foliis floralibus calyces duplo superantibus; foliis caulinis linearibus, inferne angustatis, radicalibus oblongis, in petiolum abeuntibus, apice subacutis; caulibus proceris, erectis, apice curvatis, a basi ad medium vel ultra ramosis, ramis lateralibus erecto-patulis, intermedio paulo brevioribus.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Aix (Bouches-du-Rhône).*

A *L. erigente* nostra recedit spicis elongatis interruptis demum inclinatis, bracteis longioribus, calycibus minus canescentibus, foliis angustioribus, caulibus minus rigidis ramisque minus patulis.

LAVANDULA INTERRUPTA, spicis elongatis, acutiusculis, inferne præsertim valde interruptis; foliis floralibus calyces excedentibus; foliis caulinis linearibus, inferne angustatis, radicalibus oblongo-linearibus, in petiolum abeuntibus, subacutis; caulibus proceris, erectis, a basi ad medium ramosis, ramis lateralibus erecto-patulis, intermedio multo brevioribus.

Hab. in collibus apricis Galliæ australis : *Béziers (Hérault).*

Spicæ haud nutantis verticilla quam in antecedente remotiora, folia conspicue minora et angustiora, caulium rami breviores, paulo magis patuli, et ramus terminalis ramos laterales longius superans.

Grex *Satureiæ montanæ* L.

SATUREIA PYRENAICA, racemis modice elongatis, laxatis, flexuosis; calycis dentibus lineari-lanceolatis, patulis; corollæ bidæ lilacinoal dilutæ, labio superiore late ovato, sæpe leviter emarginato, labii inferioris lobis subæqualibus oblongis, lateralibus leviter descendentibus, lobo medio apice rotundato; foliis oblongo-cuneatis, latiusculis, acutis, apice plerumque obscure denticulatis, atrovirentibus, lucidulis, patulo-reflexis; caulibus diffusis, tortuosis.

Hab. in montibus humilioribus apricis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

A *S. petræa* Jord. et Fourr., *Breviar. plant. nov.*, fasc. I, p. 45, differt calycis dentibus latioribus brevioribusque, patulis nec erectis, foliis atrovirentibus, lucidulis, subreflexis, racemis laxatis, caulibus diffuso-tortuosis nec a basi arcuata erectis.

Grex *Hyssopi officinalis* L.

Racemi ad apicem caulium ramorumque secundi conferti vel laxati ; folia oblongo vel lineari-lanceolata, acuta, integerrima, erecta vel deflexa, punctata, glabra vel puberula vel etiam dense pilosa; caules erecti, ascendentes, diffusive, glabri vel pilosi, simplices vel ramosi, ramis nonnunquam ramulosis; caudex fruticosus, ramosus.

HYSSOPUS RECTICAULIS, racemis confertis, verticillis multifloris; calycis violaceo diluti dentibus ovato-lanceolatis tubo obconico, latiusculo, subtriplo brevioribus; corolla cærulea, labii inferioris lobis lateralibus brevibus subpatulis, lobo medio late breviterque emarginato; foliis erecto-patulis, oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, virentibus; caulibus elongatis, erectis, superne passim ramosis.

Hab. in apricis Galliæ australis : ex agro nemausensi acceptum.

Species caulibus procerulis strictis, spicis sæpius confertis, calycibus latiusculis, foliis sat elongatis suberectis haud intense virentibus conspicua; ineunte Julio, in horto, florere incipit.

HYSSOPUS MONTANUS, racemis brevibus, confertis, verticillis sat multifloris; calycis viriduli purpureo diluti dentibus ovato-triangularibus, acutis, tubo obconico triplo brevioribus; corolla pulchre cærulea, sat parva, labii inferioris lobis lateralibus patulis, lobo medio late emarginato; foliis suberectis, sat parvis, oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, virentibus; caulibus ascendenti-erectis, breviusculis, simplicibus, numerosis.

Hab. in apricis montium Galliæ orientalis : circa *Briançon (Hautes-Alpes).*

A præcedente recedit statura humiliore, spicis minus elongatis, floribus minoribus, foliis brevioribus et angustioribus intensius virentibus, caulibusque simplicibus.

HYSSOPUS POLYCLADUS, racemis parum confertis, sat elongatis, verticillis haud multifloris; calycis viriduli dentibus

lanceolatis, acuminatis, tubo obconico duplo brevioribus; corolla læte cærulea, labii inferioris lobis lateralibus brevibus descendentibus, lobo medio late breviterque emarginato; foliis deflexis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, glabris, sat dilute virentibus; caulibus erectis, flexuosis, superne valde ramosis, ramis basi arcuatis, in cæterum ascendentibus, sæpe ramulosis.

Hab. in collibus apricis Pyrenæorum : *Saint-Béat (Haute-Garonne).*

Hæc species a præcedente distinguitur spicis longioribus minus confertis, calycis angustioris dentibus magis elongatis, corolla ampliore dilutius colorata, foliis grandioribus, reflexis nec suberectis, caulibus elatioribus ramosis, floritioneque seriore.

HYSSOPUS BEUGESIACUS, racemis longiusculis; calycis violaceo-fuscati dentibus ovato-lanceolatis tubo obconico triplo brevioribus; corolla cærulea, labii inferioris lobis lateralibus ovatis curvato-descendentibus, lobo medio amplo aperte et sat profunde emarginato; foliis suberectis, lineari-lanceolatis, elongatis, acutis, glabris, fuscato-virentibus; caulibus erectis, elongatis, superne passim ramosis.

Hab. in collibus lapidosis Galliæ orientalis : *Muzin* prope *Belley (Ain), etc.*

A præcedente recedit spicis longioribus et angustioribus, corollæ lobo inferiore latiore profundius emarginato, foliis angustioribus intensius virentibus suberectis nec deflexis, caulibus rigidioribus; ramis erectioribus simplicibus. Flores edit Septembri.

HYSSOPUS PUBESCENS, racemis sat elongatis, laxiusculis, verticillis haud multifloris; calycis puberuli dentibus lanceolatis, acutis, tubo obconico angusto triplo brevioribus; corolla cærulea, labii inferioris lobis lateralibus ovatis brevibus descendentibus lobo medio profunde emarginato; foliis arcuato-erectis, grandiusculis, oblongo vel lineari-lanceolatis, acutis, pubescentibus, cinereo-virentibus; caulibus elongatis, erectis, ut tota planta pilis brevibus apice curvato-crispulis obtectis, apice valde ramosis, ramis aperto-erectis.

Hab. in collibus aridis Galliæ australioris : *Mourières* prope Telonem.

Ab *H. beugesiaco* discrepat calyce angustiore et longiore, minus fuscato, corollæ lobo inferiore lateralia haud excedente, staminum filamento pilosulo nec glabro, foliis bracteisque erectioribus paulo latioribus, ramis numerosioribus, tandem pube omnium partium conspicua et floritione præcociore. Jam ineunte Augusto flores edit (in horto).

HYSSOPUS CINERASCENS, racemis parum confertis, verticillis sat paucifloris; calycis breviter pilosi dentibus lanceolatis acutis tubo obconico subtriplo brevioribus; corolla læte cærulea, labii inferioris lobis lateralibus breviter ovatis obtusis descendentibus, lobo medio late breviterque emarginato; foliis subsecundis sursum curvatis, parvis, lineari-lanceolatis, subacutis, dense breviterque pilosis, cinereo-virentibus; caulibus diffusis, longiusculis, flexuosis, obliquis, apice sursum curvatis; dense breviterque pilosis, simplicibus vel ramosis.

Hab. in collibus lapidosis Galliæ australis : *Aramon (Gard)*, et prope Avenionem.

Planta caudice lignoso, ramosissimo, caulibus eximie obliquis, foliis parvis subsecundis, et indumento cinereo denso valde notabilis.

Hic est probabiliter *H. officinalis* var. *canescens*, de Cand., *Flor. franç.*, t. V, p. 396.

Stachyos species.

STACHYS SALISII, spica brevi, laxa, verticillis sæpius bifloris; calycis late campanulati longe hirti dentibus ovato-lanceolatis, acuminato-spinulosis, tubo subæqualibus; corolla rosea, parva, calycem parum excedente, lobis labii inferioris modice inæqualibus; foliis breviter ovatis, inferioribus subrotundis, omnibus obtuse crenatis, breviter pilosulis; caulibus diffusis, fere prostratis, tenuibus, valde ramosis, brevibus, laxe hirsutis.

Hab. in Corsica : *La Trinité* prope *Bonifacio*.

Hæc est *St. marrubiifolia*, var. *pusilla* Salis Marschlins, in *Flora od. bot. Zeit.*, 1834, vol. II, p. 16.

A *S. corsica* Viv. plane recedit corolla subtriplo minore, læte rosea nec albido-lutescente, lobo intermedio labii inferioris haud amplissimo, calycis multo brevius pedunculati dentibus haud abrupte sed sensim apice cuspidatis, foliis rotundioribus intensius virentibus, et omni habitu. Utramque per plures annos in horto coluimus et notis certis omnique habitu distinctissimas esse agnovimus.

Obs. Plures auctores *S. corsicæ* Viv. flores roseos immerito tribuunt. Corollæ in hac sunt semper albido-lutescentes vel passim leviter roseo subtinctæ.

Grex *Betonicæ hirsutæ* L.

Spica crassa, haud aut vix interrupta; calyx reticulato-venosus, glaber; corolla pube rara adspersa, labio superiore glabro porrecto antice latiore obtusissimo vel leviter emarginato; stamina labium subæquantia; folia e cordata basi oblonga vel ovato-oblonga obtuse crenata hirsuta; caules erecti vel suberecti.

BETONICA ALPESTRIS, spica breviter ovata, subglobosa, compacta; calycis grandis dentibus ovato-triangularibus, cuspidatis, tubo reticulato-venoso glabro quadruplo brevioribus; corollæ amplæ, purpureæ, tubo longiuscule exserto; foliis oblongis, basi profunde emarginatis, obtuse et crebre crenatis, dense pubescentibus, floralibus oblongis; caulibus brevibus, laxe hirsutis.

Hab. in pascuis alpinis Galliæ orientalis : *La Salette* prope *Corps (Isère)*, aliisque locis.

BETONICA SABAUDA, spica oblonga densa, multiflora, sæpe basi interrupta; calycis grandis dentibus ovato-lanceolatis, longiuscule cuspidatis, tubo reticulato-venoso glabro triplo circiter brevioribus; corollæ pallide purpureæ tubo breviter exserto; foliis grandibus oblongis, elongatis, grosse crenatis, molliter pubescentibus, virentibus, floralibus lanceolatis, dentatis; caule erecto, crasso, dense hirsuto.

Hab. in montibus calcareis Galliæ orientalis : monte *Brizon (Haute-Savoie)*.

A præcedente differt spica valde longiore, corollis minoribus dilutius purpureis, labio superiore magis emarginato, labio inferiore angustiore, tubo brevius exserto, foliis valde majoribus, petiolis caulibusque magis hirsutis et habitu proceriore validiore.

Grex *Betonicæ officinalis* L.

Spica plus minusve interrupta, rarius compacta; calyx avenius glaber vel hirsutus; corolla extus dense puberula, labiis divergentibus, superiore oblongo-ovato, integerrimo, crenato, emarginatove, serius reflexo; stamina labium dimidium non attingentia; folia e cordata basi ovato-oblonga vel ovata, hirsuta glabrave; caules stricte erecti, vel ascendentes, vel subdiffusi.

BETONICA PARVULA, spica parva, ovato-subglobosa, haud interrupta; calycis viriduli glabriusculi dentibus ex ovata basi lineari-subulatis, tubo brevioribus; corollæ intense roseæ tubo parum exserto; foliis parvis, anguste ovato-oblongis, obtusis, subacute crenato-dentatis, pubescentibus, longe petiolatis, dilute viridibus, floralibus oblongis acutis serratis petiolatis; caulibus brevissimis, ascendentibus, flexuosis, simplicibus, paucifoliatis vix puberulis.

Hab. in umbrosis Pyrenæorum orientalium : *Vallée d'Eynes (Pyrénées-Orientales)*.

Species habitu humili, caule gracili paucifoliato, foliis parvis longe petiolatis, præsertim conspicua. Flores edit Junio (in horto).

Hæc et octo sequentes in *B. officinali* L. var. *B. glabrata* Koch, *Syn. Flor. Germ.*, ed. II, p. 655, comprehenduntur.

BETONICA PYRENAICA, spica breviuscula, ovata, inferne interrupta; calycis roseo diluti glabrati dentibus ex ovata basi lineari-subulatis, tubo duplo brevioribus; corolla vivide purpurea, tubo patulo longe exserto; foliis sat parvis, ovato-oblongis, obtusis, obtuse crenato-dentatis, pubescentibus, virentibus, superio-

ribus angustatis, floralibus linearibus acutis serratis subdeflexis; caulibus brevibus, ascendentibus, inferne longiuscule pilosis.

Hab. in sylvaticis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

A præcedente recedit spica majore inferne interrupta, calyce longiore purpurato, floribus longius exsertis, foliis brevius petiolatis crenis obtusatis et caulibus procerioribus inferne pilosis. Floret exeunte Junio (in horto).

BETONICA MONTICOLA, spica ovato-oblonga, confertissima, verticillo inferiore sæpe longe remoto; calycis roseo superne diluti glabrati dentibus lineari-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæ purpureæ tubo longiuscule exserto; foliis grandiusculis, ovato-oblongis oblongisve, obtusis, grosse crenatis, puberulis, virentibus, floralibus oblongis acutis dentatis deflexis; caulibus procerulis, ascendentibus vel suberectis, valde pilosis.

Hab. in umbrosis Pyrenæorum centralium: *Gèdre (Hautes-Pyrénées).*

Spica longior et densior quam in antecedente, calyces minores, folia ampliora grosse crenata et dilutius virentia, caules proceriores magisque pilosi. Floret exeunte Junio (in horto).

BETONICA LEIOCALYX, spica ovato-oblonga, conferta, haud aut vix interrupta; calycis leviter purpurati glabrati dentibus lineari-subulatis, tubo paulo brevioribus; corollæ purpureæ tubo gracili recurvo exserto; foliis inferioribus ovato-lanceolatis, subacutis, dense pubescentibus, dilute virentibus, caulinis anguste oblongis elongatis erectis, floralibus linearibus longis deflexis, omnibus profunde et superioribus argute dentatis; caulibus breviusculis ascendentibus, inferne valde pilosis.

Hab. in sylvis montosis Galliæ boreali-orientalis : *Retournemer (Vosges).*

Species foliis angustis, elongatis, dilute virentibus, profunde et acute dentatis præsertim notanda. Flores edit Junio (in horto).

BETONICA RUSTICANA, spica ovata, angusta, inferne interrupta; calycis pallidi roseo diluti glabrati dentibus lineari-subulatis, tubo suo subæqualibus; corollæ dilute roseo-purpureæ tubo exserto; foliis sat parvis, anguste ovato-oblongis, obtusiusculis, grosse crenato-dentatis, pubescentibus, dilute luteo-virentibus, floralibus oblongis acutis dentatis patulis; caulibus breviusculis, ascendentibus, subarcuatis, inferne pilosis.

Hab. in sylvaticis Galliæ centralis : *La Palisse (Allier)*.

Spica junior luteo-virens, angustior et laxior quam in *B. leiocalyce*; folia breviora, lutescentia, ovato-oblonga, nec subæqualiter oblonga, brevius obtusiusque dentata. Flores edit pariter Junio (in horto).

BETONICA PRATENSIS, spica oblonga densiuscula, inferne interrupta, verticillo inferiore longe remoto; calycis laxe pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo saltem brevioribus; corolla lilacino-rosea, tubo breviter exserto; foliis ovato-oblongis oblongisve, subacutis, crenato-dentatis, pubescentibus, luteo-virentibus, floralibus lineari-oblongis subintegris reflexis; caulibus breviusculis, ascendentibus, pubescentibus.

Hab. in pratis Galliæ orientalis : *Chaponost (Rhône)* prope Lugdunum.

Spica crassiore inferne magis interrupta, calyce pilosulo, foliis magis oblongatis profundius crenatis, et caulibus paulo longioribus minus pilosis a *B. rusticana* distinguitur. Flores edit pariter Junio (in horto).

BETONICA LAXATA, spica elongata, inferne valde interrupta; calycis violacei glabrati dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæ vivide purpureæ tubo sat longe exserto; foliis oblongo-lanceolatis, subacutis, obtuse crenatis, leviter pubescentibus, læte virentibus, floralibus lineari-oblongis acutis subintegris reflexis; caulibus procerulis, subdiffusis, basi decumbentibus, superne ascendentibus, flexuosis, inferne pilosis.

Hab. in sylvaticis Galliæ centralis: *Néris (Allier)*.

Spica longiore valde interrupta, calyce violaceo, corolla purpurea ma-

jore, foliis longioribus, caulibus procerioribus decumbenti-diffusis, a duabus antecedentibus dignoscitur. Floret exeunte Junio Julioque (in horto).

BETONICA PSILOSTACHYS, spica ovata, brevi, acuta, juniore comosa, verticillo inferiore remoto; calycis purpureo-fuscati glabri dentibus tubo paulo brevioribus; corollæ læte purpureæ tubo haud longe exserto; foliis sat parvis, ovato-oblongis, obtusis, obtuse crenatis, pubescentibus, intense virentibus, floralibus anguste oblongis acutis deflexis; caulibus breviusculis, ascendentibus, inferne breviter pilosis.

Hab. in sylvaticis Pyrenæorum : *Foix (Ariège).*

A *B. laxata* discedit spica breviore minus interrupta, acuta, foliis minoribus multo brevioribus, caulibus humilioribus haud diffusis minus foliosis. Flores edit exeunte Junio (in horto).

BETONICA OCCITANA, spica oblonga, acuta, longiuscula, inferne interrupta; calycis glabrati dentibus anguste lanceolato-subulatis, tubo subæqualibus; corollæ roseæ tubo paulo exserto; foliis sat parvis, anguste ovato-oblongis lanceolatisve, subacutis, dentato-crenatis, pubescentibus, dilute virentibus, floralibus elongatis linearibus subintegris patulo-recurvis; caulibus basi ascendentibus, pilosis, junioribus apice extus curvatis.

Hab. in sylvaticis Galliæ australis : *Béziers (Hérault).*

A præcedente differt spica valde angustiore, calycibus multo minus fuscatis, corollis pallidioribus, foliis angustioribus dilute nec intense virentibus, floritione seriore. Floret Julio jam exeunte (in horto).

BETONICA ANGUSTIFOLIA, spica elongata, inferne valde interrupta, verticillis valde remotis; calycis pilosi dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus; corollæ læte purpureæ tubo longiuscule exserto; foliis oblongo-lanceolatis, elongatis, angustis, subacutis, dentato-crenatis, puberulis, virentibus, floralibus oblongis parvis dentatis patulo-reflexis; caulibus decumbentibus, superne denudatis, pilosulis.

Hab. in nemorosis Galliæ australis : *Saint-Pons (Hérault).*

Species habitu decumbente, spica valde interrupta, foliis elongatis angustis subacutis præsertim conspicua. Floret Julio (in horto).

Hæc et sequentes species, propter calycem pilosum, ad *B. officinalem* (L.) var. a *hirtam* Koch. *Syn. Flor. Germ.*, ed. II, p. 655, pertinent.

BETONICA SUBCARNEA, spica elongata, angusta, inferne interrupta; calycis dilute virentis molliter pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo subduplo brevioribus; corollæ parvæ albido-carneæ tubo vix exserto; foliis oblongo-lanceolatis, angustis, elongatis, acutis, crenato-dentatis, molliter pubescentibus, cinereo-virentibus, floralibus angustis integris acutis reflexis; caulibus proceris, ascendentibus, diffusis, sæpe ramosis, breviter pilosis.

Hab. in sylvaticis Galliæ australioris : *Pierrefeu (Var)*.

Habitu subdiffuso, spica angusta elongata, floribus parvis albidis vel carneo-albidis, foliis angustis et indumento cinereo dignoscenda. Floret exeunte Junio (in horto).

BETONICA NEMOROSA, spica sat parva, ovata, densa, verticillo inferiore longe remoto; calycis breviter pubescentis dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæ læte roseæ tubo longiuscule exserto; foliis sat parvis, ovato-oblongis, obtusis, grosse crenatis, pubescentibus, intense virentibus, floralibus oblongis dentatis patulis; caulibus brevibus, erectis, breviter sed dense pilosis.

Hab. in nemorosis Galliæ orientalis : *Tassin (Rhône)* prope Lugdunum.

A præcedentibus duabus spica brevi densa, foliis valde brevioribus, caulibus humilioribus et strictioribus magisque pilosis plane diversa. Flores edit exeunte Junio (in horto).

BETONICA BRACHYSTACHYS, spica brevissima, compacta, subglobosa vel breviter ovata, haud aut rarissime interrupta; calycis parvi hirsuti dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo saltem brevioribus; corollæ parvæ purpureo-roseæ tubo longe exserto; foliis sat parvis, ovatis, obtusis, crenatis, pubescentibus,

læte virentibus, floralibus abbreviatis lanceolatis denticulatis reflexis; caulibus brevibus, strictis, simplicibus, pubescentibus.

Hab. in nemoribus Galliæ orientalis : *Évian (Haute-Savoie)*.

A præcedente differt spica etiam breviore et densiore, foliis ovatis læte virentibus, caulibus simplicissimis et floritione valde præcociore. Jam exeunte Maio flores edit (in horto).

BETONICA VIRESCENS, spica ovata haud aut vix interrupta, densa, verticillo inferiore longe remoto; calycis breviter pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæparvæ pallide roseæ tubo exserto; foliis grandiusculis, ovato-oblongis, subacutis, grosse crenatis, dilute virentibus, pubescentibus, floralibus anguste oblongis dentatis patentibus; caulibus procerulis, ascendentibus, puberulis.

Hab. in umbrosis Galliæ orientalis : *Cornod (Jura)*.

A *B. brachystachye* recedit spica longiore et angustiore, verticillo inferiore longe remoto, floribus pallidioribus, foliis grandioribus dilutius virentibus superne magis angustatis, caulibusque procerioribus. Floret exeunte Junio (in horto).

BETONICA STRICTICAULIS, spica crassa, ovato-oblonga, densiuscula, inferne leviter interrupta; calycis pubescentis dentibus lanceolato-subulatis, tubo subtriplo brevioribus; corollæ sat grandis vivide purpureæ tubo curvato, longe exserto; foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, crenatis, pubescentibus, intense virentibus, floralibus abbreviatis angustis dentatis subreflexis; caulibus procerulis, superne foliis destitutis, simplicibus, erectis, breviter pilosis.

Hab. in sylvaticis montium calcareorum Galliæ orientalis : *Hauteville (Ain)*.

Planta speciosa, spica majore, floribus grandibus purpureis, foliis inferne minus dilatatis, obtusis nec subacutis, intensius virentibus caulibusque strictioribus a præcedente distinguenda. Floret exeunte Junio (in horto).

Hæc species cum *B. stricta* Reich., *Icon. bot.*, cent. VIII, f. 954, nisi foliis basi profundius emarginatis, sat bene convenire videtur.

dilute roseis, foliis amplis elongatis multicrenatis, præsertim insignis. Floret Julio (in horto).

BETONICA POLYCLADA, spica elongata, fere omnino laxata, verticillis inferioribus sat remotis; calycis brevis longiuscule pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæ roseæ tubo longe exserto; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis, molliter pubescentibus, cinerascenti-virentibus, superioribus angustatis, floralibus parvis subintegris reflexis; caulibus decumbentibus, flexuosis, cinereo-pubescentibus, valde ramosis, ramis elongatis patulis virgineis apice recurvis.

Hab. in sylvulis Galliæ orientalis: *Neyron (Ain)* prope Lugdunum.

Planta diffuse decumbens, valde serotina, spicis interruptis, virgineis subrecurvis, caulibus ramosissimis, ramis patentibus foliisque cinerascentibus distinguenda. Flores edit exeunte Julio vel Augusto (in horto).

B. serotina Host, agri tergestini incola, a nostra recedit caulibus erectis nec decumbentibus plerumque simplicibus nec ramosissimis, corollæ tubo longissime exserto magis pubescente, foliis floralibus minimis aliisque notis.

BETONICA RECURVA, spica primum recurvata, oblonga, inferne vix interrupta; calycis viriduli adpresse pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo duplo brevioribus; corollæ parvæ pulchre purpureæ tubo longiuscule exserto; foliis grandibus, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, crenatis, pubescentibus, intense virentibus, floralibus oblongo-lanceolatis, acutis, dentatis, patentibus; caulibus elongatis, flexuosis, suberectis, valde foliatis, ramosis, pubescentibus, junioribus apice recurvis.

Hab. in sylvaticis Galliæ orientalis: *Caluire (Rhône)* prope Lugdunum.

Species serotina, spicis virgineis eximie recurvatis conspicua. A præcedente recedit spicis crassioribus multo minus interruptis, corollis vividius purpureit, foliis latioribus brevius crenatis intensius virentibus, caulibus modice ramosis erectis nec decumbentibus. Floret exeunte Julio vel Augusto (in horto).

BETONICA VALIDULA, spica crassa, ovato-oblonga, inferne leviter interrupta; calycis pubescentis viriduli dentibus lanceolato-subulatis, tubo subduplo brevioribus; corollæ amplæ, roseæ, tubo longiuscule exserto; foliis inferioribus amplis, late ovatis, obtusis, grosse et obtuse crenatis, subundulatis, breviter pubescentibus, intense virentibus nitidulis, floralibus parvis, oblongo-lanceolatis, acutis, paulo dentatis, reflexis; caulibus proceris, validis, erectis, breviter pilosis, superne ramosis, ramis suberectis.

Hab. in nemoribus Galliæ orientalis : *Neyron (Ain)* prope Lugdunum.

Hæc species habitu valido, foliis amplis ovatis obtusis undulatis intense virentibus, caule erecto procero ramoso haud ægre agnoscitur. Floret ineunte Julio (in horto).

BETONICA RIGIDA, spica oblonga, densa, plerumque haud interrupta; calycis longiuscule hirsuti sæpe violaceo fuscati dentibus lanceolato-subulatis, abbreviatis, tubo duplo brevioribus; corollæ grandiusculæ, dilute roseæ, tubo longe exserto; foliis grandibus, ovato-oblongis, obtusis, grosse crenatis, puberulis, læte virentibus, caulinis angustatis floralibus, sublinearibus crenulatis, patulo-deflexis; caulibus elatis, erectis, puberulis, valde ramosis ramis omnibus erectis.

Hab. in sylvaticis montium Galliæ centralis : *Pierre-sur-Haute* prope *Montbrison (Loire)*.

A. *B. validula* dignoscitur præsertim spica minore et angustiore, foliis valde obtusioribus, ramis numerosioribus et omnibus erectis, habitu strictiore. Floret Julio (in horto).

BETONICA VALDE PUBENS, spica oblonga, subacuta, inferne interrupta; calycis erecti pilosi dentibus anguste lanceolato-subulatis, pilosis, tubo duplo brevioribus; corollæ grandiusculæ roseæ tubo paulo exserto; foliis sat grandibus, ovatis vel ovato-oblongis, obtusiusculis, dentato-crenatis, dense pubescentibus, dilute subcinereo-virentibus, floralibus oblongo-lanceolatis acu-

tis, subdentatis, patulo-subdeflexis; caulibus proceris, validis superne leviter ramosis, dense pilosis.

Patria ignota. Ex Horto botanico gratianopolitano pro *B. stricta Ait.* olim accepta.

A *B. stricta* Reich., *Icon. bot.*, cent. VIII, fig. 954, omnino discrepat. Floret Julio (in horto).

Habitu procero stricto et foliorum forma præcedenti haud dissimilis; ab hac autem calicibus majoribus erectis nec porrectis, corollæ lobis margine allido perangusto cinctis, foliis cinerascentibus et caulibus dense pubescentibus superne parce ramosis, certe diversa.

Grex *Androsaces carneæ* L.

ANDROSACE ROSEA, scapis elongatis, validulis, 7-8 floris; involucri foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, ciliolatis; pedicellis involucro haud longioribus; calycis laxe puberuli lobis oblongo-lanceolatis, acutis, basi ciliolatis, tubo sublongioribus; corollæ grandiusculæ, pulchre roseæ, fauce luteæ, lobis obovato-cuneatis, apice rotundato-truncatis; foliis elongatis, latiuscule linearibus, acutis, apice sæpe recurvis, integris, utraque pagina sæpius glabris, margine crebre breviterque ciliatis ciliis plerisque glochidiatis, virentibus, in cespitem ampliusculum laxiuscule rosulatis.

Hab. in rupibus graniticis Vogesorum, in monte *Ballon de Soultz*, et Galliæ centralis, *Mont-d'Or, Plomb du Cantal*, etiamque in Pyrenæis orientalibus.

Species habitu procerulo validulo, floribus pulchre roseis grandiusculis, foliisque glabriusculis ciliatis, ciliis glochidiatis conspicua.

A. Laggeri Huet, *Ann. des Sc. natur.*, 3e sér. t. XIX, p. 255, in Pyrenæis centralibus frequens, a specie nostra differt parvitate omnium partium, cespitibus multirosulatis compactis, foliis tenuioribus, erectioribus, apice haud recurvatis, obtusis, brevissime laxeque ciliolatis, ciliis haud glochidiatis, calycibus glabris nec puberulis, pedicellisque involucro conspicue brevioribus.

ANDROSACE PUBERULA, scapis mediocribus, puberulis, 6-8 floris; involucri foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, glabratis; pedicellis involucro haud longioribus; calycis glabriusculi vel parce puberuli lobis ovato-lanceolatis, acutis, tubum æquantibus vel subæquantibus; corollæ dilute roseæ fauce luteæ lobis obovato-cuneatis, apice subtruncatis; foliis longiusculis, linearibus, acutis, integris subintegrisve, densiuscule puberulis, obscure virentibus, in cespitem laxiusculum rosulatis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus et Sabaudiæ : monte *Viso (Hautes-Alpes), etc.;* in monte Cenisio, haud rara.

A præcedente recedit umbellis mediocribus, confertioribus, floribus minoribus pallidioribus, et præsertim foliis angustioribus omnino puberulis nec glabratis ciliatis.

ANDROSACE BRIGANTIACA, scapis elongatis, puberulis, 5-9 floris; involucri foliolis oblongo-lanceolatis; acutis, glabris; pedicellis involucro conspicue longioribus; calycis glabri lobis ovato-lanceolatis, acutis, tubo brevioribus; corollæ albidæ fauce luteæ lobis obovato-cuneatis, latiusculis, apice subtruncatis; foliis grandiusculis, lineari-oblongis, acutis, passim denticulatis integrisve, laxe et brevissime puberulis, virentibus, in cespitem laxiusculum rosulatis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : circa Brigantium *(Hautes-Alpes)*.

Hæc planta pedicellis involucrum superantibus, floribus albis nec roseis, foliis sæpe denticulatis parce puberulis ab antecedentibus facile dignoscitur.

ANDROSACE REVERCHONI, scapis breviusculis, 6-8 floris; involucri foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, glabris; pedicellis involucrum paulo excedentibus; calycis glabri lobis lanceolatis, acutis, tubum saltem æquantibus; corollæ candidæ, fauce luteæ, lobis obovatis, apice rotundatis; foliis oblongo-cuneatis, latiusculis, inferne longe angustatis, superne argute denticulatis, acu-

tis, laxe scaberulo-puberulis, pulchre virentibus, in cespitem parce rosulatum aggregatis.

Hab. in rupibus Alpium Delphinatus : monte *Viso (Hautes-Alpes)*, ex dom. E. Reverchon.

Rosulis sæpissime solitariis, foliis cuneatis, latioribus, dentatis, glabriusculis ab *A. brigantiaca* distinguitur.

Grex *Romuleæ Bulbocodii* Seb. et Maur. — *Ixiæ Bulbocodii* L.

ROMULEA PULCHELLA, scapo 3-4 floro; flore grandi, spathis duplo vel subtriplo longiore, lilacino; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, inferne luteis, fauce pilosulis, lineis 3 violaceis striatis, exterioribus dorso viridulis striis ramosis violaceis insignitis; staminibus perigonio duplo brevioribus, filamentis luteis basi pilosulis, antheræ albido-lilacinæ haud æqualibus; pistillo antheras superante; spathæ foliolo inferiore anguste superiore late membranaceo marginato; foliis elongatis, suberectis recurvisve, scapo longioribus.

Hab. in Italia. Olim ex Horto botan. panormitano sub *R. Bulbocodii* nomine accepta.

Hæc species, quæ *R. Bulbocodium* Parl. sistere videtur, a *R. syrtica* Jord. et Fourr., *Brev. pl. nov.*, fasc. I, p. 48, differt pedunculis longioribus, flore majore, laciniis exterioribus dorso viridulis nec violaceis, antherisque albido-lilacinis nec luteis.

ROMULEA FLAVEOLA, scapo 1-2 floro; flore grandiusculo, spathis duplo longiore, albido-luteolo; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, fauce luteola pilosulis, interioribus albidis inferne violaceo striatis, exterioribus intus albido-luteolis extus luteis estriatis; staminibus perigonio duplo brevioribus, filamentis luteolis inferne pilosulis antheram luteam æquantibus; pistillo staminibus paulo breviore; spathæ foliolo inferiore anguste mem-

branaceo-violaceo marginato, apice bifidulo, superiore omnino membranaceo, præter marginem hyalinum punctatum violaceo; foliis longissimis tenuibus, patulis vel suberectis, scapo multo longioribus.

Hab. in arenosis Galliæ australis: *Saint-Tropez (Var)*, ex dom. Lannes.

Planta flore luteo albidoque colorata, spathis violaceo tinctis, foliisque longissimis præsertim dignoscenda.

ROMULEA CORSICA, scapo 2-3 floro; flore sat parvo, spathis subduplo breviore, violaceo; laciniis lanceolatis, acutis, inferne pallidioribus, fauce glabris, lineis 3 intensioribus notatis, exterioribus dorso viridulis inferne violaceo striatis; staminibus perigonio duplo brevioribus, filamentis luteis basi pilosulis anthera lutea longioribus; pistillo antheras paulo superante; spathæ foliolo inferiore anguste membranaceo marginato, superiore omnino hyalino-scarioso, obtuso; foliis erectis vel recurvis, scapo longioribus.

Hab. in arenosis Corsicæ: *Porto-Vecchio.*

A *R. ramiflora* Ten. differt laciniis violaceis nec lilacinis, fauce haud lutea glabris nec pilosulis, spathæ foliolo superiore omnino membranaceo nec tantum marginato, foliisque brevioribus. A *R. Revelieri* Jord. et Fourr., *Brev. pl. nov.*, fasc. I, p. 49, recedit spathæ foliolo superiore omnino membranaceo nec anguste marginato, laciniis exterioribus dorso viridulis nec sæpius omnino violaceis, pedunculis haud rubellis foliisque crassioribus minus erectis.

ROMULEA NEGLECTA, scapo demum elongato, 2-4 floro; flore mediocri, spathis duplo longiore, albido; laciniis oblongo-lanceolatis, accuminatis, fauce luteola pilosulis, inferne lineis 3 violaceis notatis, exterioribus dorso viridulis leviter tristriatis; staminibus perigonio subtriplo brevioribus, filamentis luteolis basi pilosulis antheræ luteæ subæqualibus; pistillo antheras dimidias æquante; spathæ foliolo inferiore anguste superiore late membranaceo marginato; foliis elongatis recurvisve, latiusculis, scapo multo longioribus.

Hab. in Sicilia? Olim ex Horto botan. panormitano pro *R. ramiflora* Ten. accepta.

Differt a *R. modesta* scapo multifloro, floribus majoribus, laciniis magis acutis, exterioribus dorso violaceo haud variegatis, spathæ foliolis angustioribus, superiore haud omnino hyalino-membranaceo foliisque longioribus crascioribus suberectis.

ROMULEA SUBALBIDA, scapo 1-2 floro; flore minimo, spathis paulo longiore, albido; laciniis lanceolatis, acutis, fauce luteola glabris, inferne lineis 3 violaceis notatis, exterioribus dorso viridulis striatis; staminibus perigonio duplo brevioribus, filamentis luteolis basi pilosulis antheræ luteæ subæqualibus; pistillo antheras subæquante; spathæ foliolo inferiore anguste superiore late membranaceo marginato; foliis longiusculis, suberectis patulisve, scapo longioribus.

Hab. in arenosis Corsicæ prope *Porto-Vecchio.*

A *R. modesta* et a præcedente differt floribus minoribus fauce glabris; a *R. columnæ* perigonio minime violaceo sed albido.

Hermiones Haw. Species. — Grex *Narcissi Tazettæ* L.

HERMIONE MICRANTHA, scapo ancipiti, striatulo, 9-10 floro; floribus minimis (15 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, breviter ovatis, apiculatis, tubo subtriplo brevioribus, candidis; corona laciniis subtriplo breviore, breviter cupulari, ore subconstricto, brevissime crenata, concolore; ovario ovato; stylo antheras inferiores paulo supra medium tubi insertas longe superante basimque antherarum superiorum æquante; capsula obovato-subglobosa, apice rotundata; foliis late linearibus, elongatis, obtusis, subcanaliculatis, intense virentibus, flores superantibus.

Hab. circa Telonem, ex dom. M. Philippe.

Flores perparvi, etiam illis *H. dubiæ* (Gou.) minores, a qua præterea distinguitur scapo multifloro elatiore, staminibus inferioribus profunde inclusis, foliisque latioribus. Flores edit Januario, in loco natali.

HERMIONE VIRGINEA, scapo ancipiti, striato, 4-6 floro; floribus mediocribus (25 m. diam.); perigonii laciniis patulis, basi imbricatis, ovatis, exterioribus conspicue latioribus, apiculatis, tubo paulo brevioribus, candidis; corona laciniis sesquiduplo breviore, cupulari, ore subconstricto, profunde trilobo lobis irregulariter inciso-dentatis, concolore; ovario ovato; stylo antheras superiores excedente, coronam subæquante; capsula... ; foliis latiuscule linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, pulchre virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Species elegans, petalis inæqualibus, coronæ fabrica foliisque pulchre virentibus conspicua, floribus minoribus ab *H. papyracea* (Gawl.) — *H. nivea* (Lois.) distinguenda, eademque nota ab *H. polyantha* (Lois., *Herb. de l'Amat.*, III, t. CXLVI), quacum *H. Panizziana* (Parl.) optime congruit, recedens.

HERMIONE HOLOLEUCA, scapo compresso, striato, 2-4 floro; floribus grandibus (34 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, leviter imbricatis, ovato-lanceolatis, subacutis, breviter mucronatis, tubo æqualibus, albis; corona parva, laciniis saltem quadruplo breviore, breviter cupulari, ore haud aperto, irregulariter denticulata, concolore; ovario ovato-oblongo; stylo antheras superiores subæquante; capsula...; foliis sat anguste linearibus, elongatis, obtusiusculis, leviter canaliculatis, glauco-virentibus, scapum superantibus.

Hab. in herbidis Galloprovinciæ prope *Grasse, Cannes, etc.*

Ab *H. Barlæ* (Parl.) differt scapo paucifloro, petalis ovato-lanceolatis nec late ovato-ellipticis, subacutis nec obtusissimis, corona minore, foliis angustioribus glaucis bulboque ovato-oblongo.

HERMIONE PRATENSIS, scapo compresso, striato, 4-5 floro ;

floribus grandibus (35-36 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis, tubo æqualibus, lacteis; corona laciniis subtriplo breviore, cupulari, ore subconstricta, breviter sexcrenata, intense lutea; ovario oblongo; stylo antheras inferiores nec tubum æquante; capsula oblonga, utroque apice angustata, subacuta; foliis sat late linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, pulchre virentibus, flores æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Occitaniæ : circa Monspelium.

Floribus grandibus, laciniis albis acutis longiusculis, corona cupulari, foliisque pulchre luteo-virentibus præsertim notanda.

HERMIONE MONSPELIENSIS, scapo compresso, striato, 4-5 floro; floribus grandiusculis (30 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, late ovatis, inferne imbricantibus, breviter mucronatis, tubo æqualibus, albidis; corona laciniis sesquiduplo vel subtriplo breviore, breviter et aperte cupulari, brevissime sexcrenata, lutea; ovario ovato; stylo tubum æquante, antheras inferiores superante; capsula oblonga, utrinque rotundato-truncata; foliis sat late linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, intense virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Occitaniæ : circa Monspelium.

Differt a præcedente floribus minoribus, laciniis latioribus, corona magis aperta, fructu forma floritioneque paulo seriore.

HERMIONE MEDITERRANEA, scapo leviter compresso, striato, multifloro; floribus sat grandibus (35 m. diam.); perigonii laciniis patenti-subreflexis, oblongo-obovatis, obtusis, exterioribus mucronulatis, tubo paulo brevioribus, albis; corona laciniis sesquiduplo breviore, cupulari-campanulata, ore haud constricto, brevissime sexlobata, lobis crenulatis, margine crispulo, lutea; ovario oblongo-ovato; stylo stamina inferiora et tubum æquante; capsula...; foliis late linearibus, obtusis, planiusculis, glaucescenti-virentibus, flores æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim. Hujus et sequentium ejusdem loci specimina viva, a clariss. viris G. Thuret et Ed. Bornet lecta, accepimus et coluimus.

Species floribus grandibus, laciniis obtusis albis, corona profunde cupulari, scapo multifloro, foliis latis dignoscenda.

HERMIONE DISCOLOR, scapo compresso, striato, 5-8 floro; floribus sat grandibus (32-35 m. diam.); perigonii laciniis patenti-subdeflexis, obovato-oblongis, mucronatis, tubum æquantibus, albidis; corona laciniis sesquiduplo breviore, cupulari, ore breviter crenata, vivide aurantiaca; ovario ovato-oblongo; stylo antheras superiores æquante; capsula ovoidea, utrinque subæqualiter angustata, obtusa; foliis linearibus, obtusis, cananiculatis, glaucescenti-virentibus, flores superantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Notabilis corona vivide aurantiaca, cupulari, foliisque sat angustis.

HERMIONE NEGLECTA, scapo tereti-compresso, sublævi, 4 floro; floribus mediocribus (28-30 m. diam.); perigonii laciniis patulis, ovato-ellipticis, apiculatis, tubo paulo brevioribus, albidis; corona laciniis plus quam duplo breviore, cupulari, subundulata, ore integriusculo subconstricto, intense lutea; ovario ovato-oblongo; stylo haud exserto, basim antherarum superiorum vix æquante; capsula...; foliis latiuscule linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, glauco-virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

A præcedente recedit floribus minoribus, laciniis superne haud dilatatis, corona pallidiore, foliis latioribus, floritioneque (in eodem loco) seriore.

HERMIONE ANTIPOLENSIS, scapo ancipiti, striato, 5 floro; floribus sat grandibus (30 m. diam.); perigonii laciniis patenti-

subdeflexis, obovatis, a basi leviter discretis, breviter mucronatis, tubo paulò brevioribus, candidis; corona laciniis duplo breviore, urceolata, ore valde constricto, integra, luteo-aurantiaca; ovario ovato-oblongo; stylo haud exserto, basim antherarum superiorum vix æquante; capsula...; foliis linearibus, obtusis canaliculatis, glaucescenti-virentibus, scapo longioribus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ; circa Antipolim.

Species floribus candidis, corona urceolata integra præsertim distinguenda.

HERMIONE LITTORALIS, scapo ancipiti, profunde sulcato, 4 floro; floribus mediocribus (26-27 m. diam.); perigonii laciniis patulo-subdeflexis, oblongo-obovatis, inferne valde angustatis, mucronatis, tubo conspicue brevioribus, candidis; corona laciniis subtriplo breviore, cupulari, ore haud constricto, aperta, irregulariter inciso-fimbriata, lutea; ovario oblongo; stylo tubum æquante; capsula...; foliis latiuscule linearibus, obtusis, subcanaliculatis, dilute virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ; circa Antipolim.

Ab antecedentibus differt corona patula, irregulariter inciso-fimbriata lutea.

HERMIONE LOBATA, scapo ancipiti, leviter striato, 5 floro; floribus mediocribus (25-27 mm. diam.); perigonii laciniis patulo-deflexis, ovato-ellipticis, longe mucronatis, tubo brevioribus, albidis; corona majuscula laciniis subduplo breviore, cupulari, obscure sexlobata, aperta, intense lutea; ovario oblongo; stylo tubum æquante; capsula...; foliis linearibus, obtusis, canalicu-glauco-virentibus, scapo brevioribus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ: circa Antipolim.

A præcedente discrepat laciniarum forma coloreque minus candido, corona sexlobata nec irregulariter incisa, foliisque glaucescentibus.

HERMIONE MODESTA, scapo subcompresso, striato, 3-5

floro; floribus sat parvis (22-24 m. diam.); perigonii laciniis patulis, ovatis, mucronatis, albidis; corona laciniis haud duplo breviore, breviter cupulari, valde aperta, obscure sexcrenata, lutea; ovario ovoideo; stylo antheras superiores subæquante; capsula...; foliis latiuscule linearibus, obtusis, glaucescenti-virentibus, scapum excedentibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

A duabus antecedentibus, quas corona patula refert, distinguitur floribus minoribus, laciniis minime deflexis ovatis et stylo longiore.

HERMIONE DISCRETA, scapo ancipiti, striatulo, paucifloro; floribus mediocribus (26-27 m. diam.); perigonii laciniis patulis, obverse lanceolatis, mucronatis, valde discretis, tubo brevioribus, albidis; corona minima, laciniis plus duplo breviore, cupulari, ore subconstricto integra, subaurantiaca; ovario breviter ovato; stylo tubum æquante; capsula...; foliis latiuscule linearibus, obtusis, canaliculatis, glauco-virentibus, scapum paulo superantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Laciniis valde discretis, corona minima cupulari ore subconstricta integra præsertim insignis.

HERMIONE CONTORTA, scapo ancipiti, striato, 4 floro; floribus grandiusculis (32-33 m. diam.); perigonii laciniis anguste oblongis, undulatis, contortis, mucronatis, tubum haud æquantibus; corona laciniis subtriplo breviore, cupulari, subundulata, subintegra, lutea; ovario oblongo; stylo basim antherarum superiorum æquante; capsula...; foliis linearibus, obtusis, subcanaliculatis, glaucescenti-virentibus, flores saltem æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Species laciniis deflexis angustis contortis, corona cupulari subundulata lutea distincta.

HERMIONE GANYMEDOIDES, scapo ancipiti, striato,

4 floro; floribus sat grandibus (32-34 m. diam.); perigonii laciniis plane reflexis, oblongo-lanceolatis, basi angustatis, mucronatis, tubo paulo brevioribus, albido-sulfureis; corona laciniis duplo breviore, tubuloso-campanulata, sexlobata lobis crenulatis, margine crispula, aurantiaca; ovario oblongo; stylo antheras inferiores et tubum æquante; capsula...; foliis linearibus, obtusiusculis, leviter canaliculatis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Laciniis valde deflexis tubo adpressis, corona tubuloso-campanulata undulata lobata aurantiaca singularis et *Ganymedis* speciem referens.

HERMIONE INSOLITA, scapo ancipiti, striato, 4-5 floro; floribus sat grandibus (30 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, oblongo-obovatis, discretis, obtusis, mucronatis, oblique tortis, tubo brevioribus, albidis; corona laciniis quadruplo breviore, breviter cupulari, aperta, triloba, trigona angulis rotundatis, lutea; ovario ovato-oblongo; stylo antheras inferiores superante, tubum æquante; capsula ovata, utrinque subæqualiter angustata, obtusa; foliis linearibus, obtusis, canaliculatis, læte virentibus, flores æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Corona trigona triloba brevi, laciniis discretis oblique flexis notanda.

HERMIONE DEBILIS, scapo gracili, læviusculo, paucifloro; floribus grandiusculis (30-32 m. diam.); perigonii laciniis patulis, oblongo-cuneatis, a basi discretis, mucronatis, tubo brevioribus, albido-luteolis; corona laciniis triplo breviore, cupulari, ore inaperto, margine subintegra, lutea; ovario breviter ovato; stylo tubum æquante, antheris superioribus breviore; capsula...; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, leviter canaliculatis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis maritimis Galloprovinciæ : circa Antipolim.

Species scapo gracili paucifloro, laciniis distinctis angustis albido-luteolis, corona parva dilute lutea foliisque angustis sat distincta.

HERMIONE FORMOSA, scapo compresso, leviter striato, 10-12 floro; floribus grandibus (35 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, late imbricatis, ovato-rotundatis, concavis, breviter apiculatis, tubo paulo brevioribus, albis; corona laciniis subduplo breviore, profunde cupulari, subinflata, ore aperto, subintegra, læte lutea; ovario ovato; stylo antheras superiores æquante, corona valde breviore; capsula subglobosa; foliis latissime linearibus, obtusis, planiusculis, glauco-virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Proxima *H. fistulosæ* Haw., sed tamen floribus numerosioribus, laciniis subrotundis nec ovatis, haud subreflexo-incurvis, scapo haud alte striato, pedunculisque trigonis nec teretibus distincta videtur.

HERMIONE CORRUGATA, scapo ancipite, striatulo, crasso, multifloro; floribus sat grandibus (30 m. diam.); perigonii laciniis patulis, valde imbricatis, late rotundatis, concavis, undulatis, breviter apiculatis, tubo brevioribus, albidis; corona laciniis haud duplo breviore, ampla, late cupulari, ore aperto, margine undulato-crispata, lutea; ovario ovato-oblongo; stylo antheris inferioribus tuboque breviore; capsula...; foliis latissime linearibus, obtusis, planiusculis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Planta corolla undulata coronaque grandi crispata notabilis, et ab *H. crispicorona* Haw. floribus minoribus coronaque lutea nec aurantiaca recedens.

HERMIONE JUCUNDA, scapo compresso, striato, multifloro; floribus grandibus (33-34 m. diam.); perigonii laciniis patulis, imbricatis, late ovato-ellipticis, concavis, obtusis, apiculatis, tubo paulo brevioribus, albidis; corona laciniis triplo breviore,

cupulari-urceolata, ore constricto, integra, aurantiaca; ovario ovato-oblongo; stylo antheras superiores excedente; corona paulo breviore; capsula...; foliis latissime linearibus, obtusis, subcanaliculatis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Hæc species laciniis late ovatis, corona aurantiaca, ore constricto notabilis, ab *H. auranticorona* Haw. corona urceolata nec cupulari-acetabuliformi, integra nec repandula differt.

HERMIONE CHLOROTICA, scapo ancipiti, striato, 5 floro; floribus grandiusculis (30 mm. diam.); perigonii laciniis patentibus, basi imbricatis, interioribus ovatis acutis, exterioribus ellipticis apiculatis, omnibus tubo æqualibus, dilute sulfureis; corona laciniis quadruplo breviore, breviter cupulari, margine subintegro, lutea; ovario oblongo; stylo tubo antherisque inferioribus breviore; capsula...; foliis linearibus, elongatis, leviter canaliculatis, luteo-virentibus, flores superantibus.

Hab. in pratis Galloprovinciæ : circa *Grasse (Alpes-Maritimes)*.

Ad *H. Sequentiæ* Tod. colore florum luteolo quidquam accedit, sed tamen corona breviore lutea nec aurantiaca haud crenata, stylo brevi nec tubum æquante, foliisque longioribus haud glaucescentibus præsertim ab hac differt.

HERMIONE XANTHEA, scapo compresso, profunde striato, multifloro; floribus grandiusculis (30-32 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, ovatis, inferne imbricantibus, breviter mucronatis, tubo brevioribus, sat dilute luteis; corona laciniis triplo breviore, breviter cupulari, sat aperta, subintegra, saturate lutea; ovario anguste oblongo; stylo antheras superiores æquante, corona paulo breviore; capsula oblonga, obtusa; foliis linearibus, obtusiusculis, leviter canaliculatis, læte virentibus, scapum æquantibus.

Hab. in pratis Galloprovinciæ circa : *Grasse (Alpes-Maritimes)*.

Ab *H. aurea* (Lois.) — *H. multiflora* Haw. discrepat floribus minoribus pallidioribus, perigonii laciniis ovatis nec ovato-rotundatis, corona valde minore lutea nec aurantiaca, scapo minus floribundo, foliisque angustioribus dilutius virentibus.

HERMIONE CHEIRANTHEA, scapo compresso, lævi, multifloro; floribus sat grandibus (30 m. diam.); perigonii laciniis patulis, imbricatis, late ovatis, concavis, apiculatis, tubo subæqualibus, dilute sulfureis; corona laciniis duplo breviore, cupulari-urceolata, ore constricto, undulata, subintegra, aurantiaca; ovario ovato; stylo basim antherarum superiorum æquante; capsula...; foliis latissime linearibus, obtusissimis, subcanaliculatis, pulchre virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Hæc laciniis late ovatis pallidis coronaque cupulari-urceolata aurantiaca, præter alias notas, discernitur.

HERMIONE CALLIOPSIS, scapo compresso, crasso, læviusculo, multifloro; floribus amplis (40 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, imbricatis, late ovatis, concavis, apice leviter emarginatis, apiculatis, tubo æqualibus, pallide sulfureis, corona laciniis duplo vel sesquiduplo breviore, urceolato-cupulari, integra, saturate lutea; ovario ovato; stylo antheras superiores excedente, corona breviore; capsula...; foliis latissime linearibus, obtusis, planiusculis, pulchre virentibus, glaucescentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Species floribus grandibus, laciniis pallide luteolis late ovatis, corona cupulari ore constricta lutea, scapo valido multifloro notabilis.

HERMIONE AMŒNA, scapo compresso, vix striato, multifloro; floribus grandibus (40 m. diam.); perigonii laciniis patulis, basi imbricatis, ovato-ellipticis, subconcavis, apiculatis tubo paulo longioribus, sulfureis; corona laciniis duplo vel sesquiduplo breviore, cupulari-urceolata, ore integro, intense lutea;

ovario oblongo; stylo antheras superiores valde excedente, corona vix breviore; capsula... ; foliis latissime linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, pulchre virentibus, scapum superantibus.

Patria ignota. Colitur.

Differt a præcedente, cui sat proxima, laciniis intensius coloratis, angustioribus, minus imbricatis, minus concavis, tubo paulo breviore, ovario longiore, styloque longius exserto.

HERMIONE SERTULOSA, scapo compresso, leviter striato, rigido, 7-8 floro; floribus grandiusculis (29-30 m. diam,); perigonii laciniis patentibus, valde imbricatis, late-rotundatis, concavis, breviter apiculatis, tubo valde brevioribus, dilute luteis; corona laciniis sesquiduplo breviore, breviter cupulari, aperta, leviter undulata, integra, saturate lutea; ovario oblongo; stylo basim antherarum æquante; capsula...; foliis late linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, glauco-virentibus, scapum haud æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Planta scapo pedunculisque rigidis, floribus rotularibus dilute luteis, corona patula subaurantiaca, foliisque scapo brevioribus distinguenda.

HERMIONE LUTEOLA, scapo compresso, levissime striato, 7-8 floro; floribus grandibus (35 m. diam.); perigonii laciniis patentissimis, valde imbricatis, ovato-rotundatis apiculatis, tubo brevioribus, sulfureis; corona laciniis duplo vel subduplo breviore, cupulari-campanulata, ampla, undulata, ore aperto denticulata, lutea; ovario ovato-oblongo; stylo antheras superiores paulo excedente, corona conspicue breviore; capsula ovoideo-elliptica, utrinque angustata, obtusiuscula, foliis late linearibus, obtusis, planiusculis, pulchre saturateque virentibus, flores æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Colore florum butyraceo stramineove, laciniis late rotundatis imbricatisque concavis, corona ampla læte lutea undulata insignis.

HERMIONE NOBILIS, scapo compresso, fistuloso, lævi, multifloro; floribus grandibus (40 m. diam.); perigonii laciniis patulis,

haud imbricatis, leviter contortis, ovato-lanceolatis, acuminatis, tubo paulo longioribus, vivide luteis; corona laciniis sesquiduplo breviore, campanulato-cupulari, denticulata, intense lutea; ovario oblongo; stylo basim antherarum superiorum et tubum æquante; capsula... ; foliis late linearibus, obtusis, planiusculis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

A præcedentibus distinguitur laciniis vivide luteis acutis haud imbricatis, coronaque angustiore magisque profunde fissa, præterea scapo lævi notabilis est.

HERMIONE SPLENDENS, scapo ancipiti, lato, striato, 6-7 floro; floribus grandibus (35 m. diam.); perigonii laciniis deflexo-patentibus, valde imbricatis, ovato-rotundatis, concavis, breviter mucronatis, tubo æqualibus, pulchre luteis; corona laciniis duplo breviore, urceolata, integra, saturate lutea; ovario ovato ; stylo tubo antherisque inferioribus breviore; capsula...; foliis latissime linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, pulchre virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Species floribus intense luteis subconcoloribus, laciniis rotundatis concavis imbricantibus, corona urceolata, foliisque pulchre virentibus distinguenda.

HERMIONE CALLICHROA, scapo compresso, striato, 4 floro; floribus grandiusculis (30 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, imbricatis, ovato-rotundatis, breviter apiculatis, tubo conspicue brevioribus, vivide luteis; corona laciniis duplo breviore, acetabuliformi, patula, triloba lobis emarginatis, trigona, subundulata, pulchre aurantiaca; ovario ovato-oblongo; stylo antheris inferioribus tuboque valde breviore; capsula...; foliis late linearibus, obtusis, leviter canaliculatis, glaucescenti-virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Ab *H. aperticorona* Haw., recedit corona triloba lobis emarginatis nec subrepandula, laciniis duplo nec sesquiduplo breviore, laciniisque patulis nec semireflexis.

HERMIONE ERODORA, scapo crasso, compresso, striato, multifloro; floribus grandibus (34 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, ovatis, apiculatis, margine intus revoluto, tubo paulo brevioribus, vivide luteis; corona laciniis sesquiduplo breviore, cupulari, ore subconstricto, integra, saturate aurantiaca; ovario ovato; stylo antheras superiores æquante; capsula...; foliis late linearibus, superne sensim angustatis, obtusis, planiusculis, pulchre virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Ab *H. cupulari* Salisb., cui florum colore similis, discrepat floribus minoribus, laciniis brevioribus ovatis nec ovato-lanceolatis, foliisque atioribus.

HERMIONE FULGIDA, scapo compresso, valde striato, 8-10 floro; floribus mediocribus (27-28 m. diam.); perigonii laciniis patentibus, late imbricatis, late rotundatis, concaviusculis, breviter apiculatis, tubo subduplo brevioribus, viride luteis; corona laciniis duplo brevioribus, cupulari, aperta, integra, saturate aurantiaca; ovario ovato; stylo antheras superiores excedente, corona paulo breviore; capsula...; foliis late linearibus, obtusis, planiusculis, superne valde angustatis, pulchre virentibus, scapum æquantibus.

Patria ignota. Colitur.

Floribus minoribus, laciniis latioribus, corona ampliore ab antecedente præsertim differt.

Grex *Tulipæ sylvestris* L.

TULIPA ALPESTRIS, flore leviter odoro; perigonii laciniis inæqualibus, luteis, exterioribus oblongo-lanceolatis, basi ad margines ciliatis dorso rubentibus, interioribus ovato-lanceolatis

basi ad margines ciliatis; staminibus pistillo longioribus, filamentis extus ad basim haud longe pilosis, luteis, superne angustatis, antheram fuscam æquantibus; ovario superne stigmateque fuscis; capsula elliptico-subglobosa, apice in rostrum longiusculum et basi in stipitem brevem subnullumve contracta; caule foliis haud longiore, fuscato; foliis lineari-lanceolatis, superne longe angustatis, acutis.

Hab. in herbidis Alpium Delphinatus : *Mont-Genèvre* prope *Briançon.*

A *T. celsiana*, Galliæ australis incola, differt præsertim perigonio basi contractiore, laciniis omnibus basi ciliatis, exterioribus superne minus angustatis, antheris fuscis nec luteis, ovario superne fusco nec viridi, cauleque folia haud superante.

Grex *Asphodeli ramosi* L.

ASPHODELUS DESEGLISEI, caule simplici; racemo denso; bracteis pedunculos paulo superantibus, lanceolatis, acuminatis, atro-fuscis, pedunculis ad medium circiter articulatis, perigonii mediocris laciniis lineari-oblongis, obtusis, subalbidis; filamentorum basi ovato-oblonga, superne angustata, carnea, antheris stylum æquantibus; capsula (10 m. longa, 9 m. lata) ovato-globosa, vix trigona, basi rotundata, apice truncato-umbilicata, atro-virente; foliis angustis, lineari-attenuatis, acute carinatis, scapum æquantibus.

Hab. in incultis Galliæ centralis : *Vierzon (Cher)*, ex clar. A. Déséglise.

Ab *A. sphærocarpo* Gren. et Godr., *Fl. de France*, t. III, p, 223, differt spica crassiore, floribus conspicue majoribus albidis nec albido-rosellis, fructu seminibusque majoribus.

Ab *A. occidentali* Jord., in *Bull. Soc. Bot. de France*, t. VII, p. 731, recedit spica valde densiore, floribus albidis, bracteis magis accumbentibus, pedunculis in medio nec valde infra medium articulatis, fructu

sub globoso nec ovoideo atro-virente nec pallide viridi, foliisque latioribus scapum æquantibus nec eodem brevioribus.

ASPHODELUS OLBIENSIS, caule superne valde ramoso; racemis laxissimis; bracteis pedunculos æquantibus, fulvis, dorso viridibus, ramealibus longe attenuato-acuminatis; pedunculis supra basim articulatis; perigonii laciniis oblongis, rosello-albidis; filamentorum basi carneo-subflavida, breviter ovata, apice abrupte contracta, antheris stylo brevioribus; capsula (13 m. longa, 7-8 m. lata) oblongo-elliptica, trigona, utrinque a medio angustata, apice truncato-umbilicata, atro-virente; foliis late linearibus, elongatis, valde attenuatis, carinatis, autumno vegetis.

Hab. in incultis Galliæ australioris : circa Olbias.

Ab A. *Chambeironi* Jord., *loc. cit.*, p. 736, recedit bracteis junioribus longioribus magisque virentibus, perigonii lacinis angustioribus, paniculæ ramosioris ramis longioribus magis apertis, fructu angustiore longiore utrinque subæqualiter angustato, pedunculisque supra basim nec ad medium articulatis.

ASPHODELUS STÆCHADENSIS, caule crasso superne valde ramoso; racemis brevibus crassis, densis; bracteis pedunculos æquantibus; luteo-rufescentibus, ramealibus ovato-lanceolatis, attenuato-acuminatis; pedunculis paulo infra medium articulatis; perigonii laciniis oblongis obtusis, rosello-albidis; filamentorum basi pallide sordideque subcarnea, ovata, apice abrupte contracta, antheris stylo paulo brevioribus; capsula (10 m. longa, 10-11 m. lata) obovato-globosa, vel subæquali, apice subtruncato-umbilicata, dilute viridi; foliis late linearibus, attenuatis, acute carinatis.

Hab. in incultis Galliæ australioris : in insula *Port-Cros* Stæchadum.

A. *Chambeironi* Jord., *loc. cit.*, proximus, sed bracteæ dilutius fulvescentes, rami racemique magis incrassati, perigonii laciniæ paulo latiores, fructus paulo brevior, magis rotundatus, pedunculique infra medium

nec supra articulati, caulis valde crassior, rami breviores eximie arcuati dilute virentes, axis magis sulcatus, folia latiora, tandem floritio serior.

ASPHODELUS FUSCATUS, caule superne leviter ramoso; racemis densiusculis; bracteis pedunculos æquantibus; fuscis, apice recurvis, ramealibus lanceolato-acuminatis; pedunculis ad medium circiter articulatis; perigonii laciniis oblongis, obtusis, rosello-albidis; filamentorum basi subcarnea, ovato-oblonga, apice haud abrupte contracta; antheris stylo brevioribus; capsula mediocri (14 m. longa, 12 m. lata), ovoidea, obscure trigona, obtusa, apice umbilicata, virenti; foliis late linearibus, superne attenuatis, carinatis.

Hab. in incultis Galliæ australis : *le Mas-Cabardès (Aude).*

Bracteis minus atratis, apice extus recurvis, spica minus incrassata, perigonii phyllis angustioribus, fructu conspicue minore et angustiore hæc species ab *A. Villarsii* J.-B. Verlot distinguitur.

ASPHODELUS COLLINUS, caule superne ramoso; racemis densis; bracteis pedunculos æquantibus, fuscis, recurvis, ramealibus lanceolato-acuminatis; pedunculis supra medium articulatis; perigonii laciniis late oblongis, obtusis, rosello-albidis; filamentorum basi viridi-carnea, ovato-oblonga, apice haud abrupte contracta; antheris stylo brevioribus; capsula ovoidea (18 m. longa, 16 m. lata), trigona, obtusa, apice leviter umbilicata, læte virenti; foliis late linearibus, superne attenuatis, carinatis.

Hab. in agrestibus Galliæ orientalis : *Crémieu (Isère).*

A. Villarsii J.-B. Verlot affinis, sed bracteæ minus atro-fuscatæ, perigonii laciniæ paulo angustiores, et fructus minus incrassatus fere trigonus, ovoideus superne conspicue angustatus, nec rotundatus subæqualis.

ASPHODELUS GRANDIFLORUS, caule superne ramoso; racemis densis; bracteis pedunculos æquantibus, fulvo-rubentibus, ramealibus ovato-lanceolatis; pedunculis infra medium articulatis; perigonii maximi laciniis oblongis, rosellis; filamentorum basi subrotundata, apice abrupte contracta, subcarnea; antheris

stylo brevioribus; capsula (19 m. longa, fere æque lata), subrotunda, subæquali, obscure trigona, utroque apice truncata et umbilicata, fulvo-viridula; foliis late linearibus, attenuatis, acute carinatis, glaucescentibus.

Hab. in incultis Galliæ australioris: circa Telonem.

A *A. comoso* Jord., *loc. cit.*, p. 737, cui affinis, differt præsertim floribus majoribus, pedunculis infra nec supra medium articulatis, fructu rotundato subæquali basi et apice profunde umbilicato, foliis haud autumno vegetis.

ASPHODELUS PROCERUS, caule superne ramoso; racemis densis; bracteis pedunculos superantibus, fulvis, dorso viridibus, ramealibus longissime attenuato-acuminatis; pedunculis valde infra medium articulatis; perigonii laciniis lanceolatis, rosello-albidis; filamentorum basi ovato-subrotunda, apice abrupte contracta, subcarnea; antheris stylo brevioribus: capsula (17 m. longa, 19 m. lata) subglobosa, apice truncata basi haud umbilicata, dilute fulvo-viridi subglaucescente; foliis latissime linearibus, elongatis, superne angustatis, acute carinatis, dilute virentibus.

Hab. in collibus incultis Galliæ australis: *Roquefavour (Bouches-du-Rhône)*,

Forma capsulæ globosa ad *A. Rouxii* Jord., *loc. cit.*, p. 738, accedit, sed ab hoc differt floribus majoribus, perigonii laciniis magis apice angustatis et habitu proceriore.

ASPHODELUS AUSTRALIS, caule superne ramoso; racemis densiusculis; bracteis pedunculos superantibus, ramealibus lanceolato-acuminatis; pedunculis medio vel supra medium articulatis; perigonii laciniis oblongis, albidis, leviter roseo tinctis; filamentorum basi ovata, apice fere abrupte contracta, subcarnea; antheris stylo brevioribus; capsula (15-16 m. longa, 17-18 m. lata) subglobosa, basi et apice paulo umbilicata, dilute viridi-glaucescente; foliis late linearibus, superne attenuatis, carinatis, subglaucescentibus.

Hab. in saxosis Galliæ australioris : *La Ciotat (Bouches-du-Rhône)*.

Præcedente gracilior. Flores potius albidi; laciniarum nervus subviridis; pedunculi medio nec valde infra medium articulati; fructus paulo minor, subvirens, basi umbilicatus. Folia angustiora pariter haud autumna vegeta.

Grex *Hyacinthi amethystini* L.

Spica laxiuscula; flores nutantes, longiuscule pedunculati; bracteæ lineari-lanceolatæ, pedunculum æquantes vel excedentes; corollæ campanulatæ lobi subpatuli breviter obovati; folia linearia, obscure carinata; scapus feres; bulbus ovatus, griseus.

HYACINTHUS PYRENÆUS, racemo laxiusculo; pedunculis flores æquantibus vel subæquantibus; bracteis lineari-subulatis, cæruleis, pedunculum æquantibus; corollæ angustæ campanulatæ dilute cæruleæ lobis obovatis, obtusiusculis; capsula obovato-subglobosa, apice rotundata, obtuse trigona; foliis anguste linearibus, acutiusculis, canaliculatis, erectis, dilute virentibus.

Hab. in pascuis Pyrenæorum centralium : *Gèdre (Hautes-Pyrénées)*.

Planta elegans, gracilescens, pedunculis elongatis, floribus angustis dilute azureis foliisque haud intense virentibus dignoscenda.

HYACINTHUS MONTANUS, racemo densiusculo; pedunculis flore brevioribus; bracteis anguste lanceolatis, longe acuminatis, violaceis, flores subæquantibus; corollæ campanulatæ cærulescentis lobis obovatis, obtusiusculis; capsula breviter obovato-turbinata, apice subtruncata, subacute trigona; foliis linearibus, obtusis, canaliculatis, erectis, intense virentibus.

Hab. in pascuis Pyrenæorum centralium : circa *Gèdre (Hautes-Pyrénées)*.

Ab *H. pyrenæo* recedit corollis paulo latioribus, pedunculis flore et bractea brevioribus nec eis saltem æqualibus, bracteis latioribus violaceis nec dilute cæruleis, foliis latioribus intensius virentibus, scapo fuscato et floritione uno mense in eodem loco præcociore.

HYACINTHUS PALLIDIFLORUS, racemo laxo; pedunculis florem æquantibus; bracteis lineari-lanceolatis, albido-viridulis, pedunculum æquantibus; corollæ majusculæ, campanulatæ, albidæ cæruleo striatæ lobis obovatis, obtusiusculis; capsula globoso-depressa, vix trigona; foliis linearibus, obtusiusculis, canaliculatis, erectis, luteo-virentibus.

Ab. hortulano sine loco natali acceptum.

Species in omnibus partibus quam antecedentes grandior, corollis pallidioribus, capsula magis depressa, foliis angustis luteo-virentibus et habitu flexuoso distinguenda.

HYACINTHUS CURVIFOLIUS, racemo tandem laxiusculo; pedunculis flore valde brevioribus; bracteis lineari-lanceolatis, cæruleis, corollam haud æquantibus; corollæ campanulatæ cæruleæ lobis obovato-rotundatis, obtusiusculis; capsula depressa, obtuse trigona; foliis linearibus, obtusis, canaliculatis, arcuato-patulis, obscure virentibus.

Ab hortulano sine loco natali acceptum.

Corollis intense azureis valde cernuis breviter pedunculatis, foliis patenter curvatis obscure tristeque virentibus scapoque valde fuscato hæc planta haud ægre agnoscitur.

Grex *Allii rosei* L.

ALLIUM SUBALBIDUM, umbella multiflora, subhemisphærica, laxiuscula; pedunculis flore conspicue longioribus; perigonii subcampanulati laciniis oblongis, angustis, obtusiusculis, interio-

ribus conspicue brevioribus, albidis tandem roseo dilutis; staminibus perigonio subduplo brevioribus; spatha univalvi subquadrifida, pedunculis breviore; foliis elongatis, angustissime linearibus, canaliculatis, margine asperatis, virentibus, scapo brevioribus.

Hab. in agrestibus Galliæ australioris : *Saint-Tropez (Var)*, ex dom. Lannes.

Ab A. *roseo* L. recedit præsertim perigonii laciniis subalbidis angustis, foliis virentibus valde angustioribus.

ALLIUM CONFERTUM, umbella multiflora, subrotunda, conferta; pedunculis flore paulo brevioribus; perigonii subcampanulati laciniis obovatis, latis, apice rotundatis, obtusissimis, interioribus angustioribus, albidis roseo dilutis ; staminibus perigonio paulo brevioribus; spatha univalvi, subquadrifida, pedunculos æquante; foliis brevibus, latiuscule linearibus, subacutis, canaliculatis, margine asperatis, dorso carinatis, subtus virentibus, scapum abbreviatum æquantibus.

Hab. in collibus Corsicæ, prope *Bonifacio*, ex dom. E. Revelière. Hujus specimina viva a clar. P. Mabille nuperrime accepimus.

Species A. *roseo* L. affinis, scapis abbreviatis, umbella conferta, perigonii laciniis subalbidis obovatis nec oblongis, foliisque latiusculis haud aut vix glaucescentibus conspicua.

Codonoprasi Reichenb. species. — Grex *Allii oleracei* L.

CODONOPRASUM ALPICOLUM, umbella pauciflora; perigonii campanulati laciniis subæqualibus, oblongis, obtusis, subalbidis nervo dorsali violaceo, siccitate roseis; antheris styloque perigonio paulo brevioribus; foliis anguste linearibus,

inferne semiteretibus, supra canaliculatis, superne utrinque aplanatis, apice obtusis, viridibus; bulbo parvo, ovoideo, albido.

Hab. in pascuis Alpium Delphinatus : *Mont Viso (Hautes-Alpes), etc.*

A *C. oleraceo* vulgari differt floribus paucioribus, roseo-albidis, siccitate læte roseis nec luride rufescenti-viridulis, bulbillis minoribus, paucioribusque, foliis planiusculis nec canaliculatis, floritioneque uno mense saltem in eodem loco præcociore.

Grex *Holci lanati* L.

HOLCUS ÆSTIVALIS, paniculæ ambitu ovatæ ramis inferioribus patenti-subdeflexis; glumis albidis, apice mucronatis, villosulis, valde concavis, majore trinervia, minore uninervia; arista paleæ inferioris flosculi masculi hamata, glumas haud excedente; vaginis foliisque molliter pubescentibus.

Hab. in pascuis et ad vias Galliæ orientalis : *Quincieux (Rhône), etc.*, prope Lugdunum.

Species paniculæ ramis inferioribus patenti-subdeflexis, glumis apice mucronatis et præsertim floritione æstivali conspicua. Etenim Julio semper, messis tempore, nec Maio ut planta vulgatior, sive in loco natali sive in horto florere incipit.

Grex *Ægilopis ovatæ* L.

Spica ovata, e spiculis 3-4 composita; glumis plerumque 4 rarius 3 vel 5 aristatis, aristis spicularum omnium subæqualibus, margine scabris; glumella inferiore 2-3 aristata, aristis glumella multo longioribus; radice annua.

ÆGILOPS NIGRICANS, spica brevissima, densa, primum luteo-virente, nitidula, tandem nigra; spiculis 3-4, eximie ventricosis, apice valde constrictis; glumis ad nervos breviter hirto-

scabris; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 5, elongatis, ad angulum rectum patentibus; foliis sat angustis, dilute virentibus, valde pilosis; caulibus brevibus, erectis.

Hab. in incultis Lyciæ, ex clar. E. Bourgeau.

Species spica abbreviata, inflata, fere obovata, tandem nigra, aristisque elongatis valde patentibus perinsignis. Hanc ex seminibus unicæ spicæ cum alia specie permixtæ et casu acceptæ per multos annos coluimus et multiplicavimus.

ÆGILOPS DIVARICATA, spica angusta, longiuscula, subvirente; spiculis 3, sat parvis, modice inflatis; glumis ad nervos minute puberulo-scabris; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 3, breviusculis, eximie subdeflexo-patentibus; foliis cinereo-glaucescentibus, laxe pilosis; caulibus brevibus, erectis.

Hab. in incultis Siciliæ.

Spica laxata fere glabra, aristis divaricatis et habitu humiliore facile dignoscitur. Jam initio Maii flores edit, ante præcedentem et plerasque alias sequentes.

ÆGILOPS SICULA, spica cinereo-virente; spiculis 3, grandibus, parum aut vix in medio inflatis; glumis ad nervos hirtis; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, elongatis, tandem patulis; foliis sat latis, viridibus, pilosis; caulibus modice elongatis, erectis.

Hab. in incultis Siciliæ.

Species præcedentibus validior., spiculis grandibus haud ventricosis præsertim notanda.

ÆGILOPS PROCERA, spica longiuscula, dilute virente; spiculis 3, haud parvis, ventricosis; glumis ad nervos breviter hirtis; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, mediocribus, erecto-patulis; foliis angustis, cinereo-virentibus, pilosis; caulibus elongatis, erectis.

Hab. in incultis Galliæ australis : circa Monspelium, ex dom. E. Revelière.

Ab *Æ. sicula* differt spica paulo longiore, spiculis ventricosis, aristis brevioribus multo minus patentibus, foliis longioribus et angustioribus, caulibus magis proceris.

ÆGILOPS VIRESCENS, spica sat brevi, crassa, luteolo-virente; spiculis 3, sat grandibus, ventricosis; glumis ad nervos laxe hirtis; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, elongatis, patulis; foliis latis, dilute virentibus, pilosis.

Hab. in incultis Galliæ australis, circa Telonem, et Algeriæ, circa *Bône*.

Species sat valida, dilute virens, spiculis crassis conspicua. A præcedente differt spica breviore, aristis longioribus magisque patentibus. Ab *Ae. siculu*, spiculis ventricosis luteo-virentibus recedit. Serius floret quam utraque.

ÆGILOPS ERRATICA, spica angusta, dilute virente; spicuculis 3, sat parvis, in medio modice inflatis; glumis ad nervos brevissime hirto-scabris; aristis glumarum spiculæ inferioris 4-5, mediocribus, patulis; foliis angustis, dilute virentibus, breviter pilosis, breviusculis, erectis.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Valréas (Vaucluse), etc.*

Tribus præcedentibus valde gracilior; spiculæ sunt minores, folia angustiora, floritio paulo serior.

ÆGILOPS VAGANS, spica longiuscula, cinerea vel subglaucescente; spiculis plerumque 4, ventricosis; glumis ad nervos hirtis; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, sat longis et valde patulis; foliis cinereo-virentibus, pilosis; caulibus diffuso-ascendentibus.

Hab. in incultis Galliæ australis : circa Monspelium, etc.

Habitu subdiffuso, spiculis numerosis cinereo-glaucis præsertim insignis. Folia quam in antecedente majora laxiusque pilosa.

ÆGILOPS PARVULA, spica parva, angusta, glaucescente; spiculis 3, parvis, ventricosis; glumis ad nervos hirtis; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, mediocribus, erecto-patulis; foliis parvis, cinereo-virentibus, breviter pilosis; caulibus abbreviatis, erectis.

Hab. in Italia. Ex Horto botan. heidelbergensî olim acceptum.

Habitu humili, spiculis paucioribus, aristis minus patentibus et floritione valde præcociore a præcedente recedit.

ÆGILOPS ERIGENS, spica parva, densa, albo-viridula vel glaucescente; spiculis 3, in medio leviter inflatis; glumis ad nervos parce et breviter puberulo-scabris; aristis glumarum spiculæ inferioris plerumque 4, brevibus, erectis, apice fuscescentibus; foliis brevibus, dilute virentibus, pilosis; caulibus erectis, brevibus.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Mas-Cabardès (Aude), etc.*

Species sat humilis, spica parva densa glaucescente aristisque erectis brevibus notabilis. Floritio, in horto, valde serior quam antecedentis.

ÆGILOPS PUBIGLUMIS, spica sat parva, cinereo-viridula; spiculis 3 vel passim 4, in medio inflatis; glumis undique velutino-pilosis; aristis glumarum spiculæ inferioris 4, brevibus, suberectis; caulibus diffuso-ascendentibus, breviusculis.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Digne (Basses-Alpes), etc.*

Glumis undique molliter pilosis præsertim conspicua. Aristæ breves et suberectæ, fere ut in antecedente, sed folia intensius viridia, caules patulo-ascendentes et floritio etiam serior, in horto.

ÆGILOPS MICROSTACHYS, spica angusta, cinereo-glaucescente; spiculis 3, parvis, subæqualiter oblongis, angustis, haud ventricosis; glumis undique molliter pubentibus; aristis glumarum

spiculæ inferioris 4, breviusculis, patentibus; foliis parvis, viridibus pilosis; caulibus erectis, brevibus.

Hab. in incultis Galliæ australis : *Montjoyer (Drôme.)*

Spiculæ molliter pilosæ, ut in antecedente, sed haud ventricosæ minoresque, aristæ patentes, floritio præcocior.

EMENDANDA

P. 42.

SEMPERVIVUM DICRANOCLADON, lege : DICRANOCLADUM.

P. 60, lin. 1.

Loco *Buphtalnii*, lege : *Buphtalmi.*

P. 71, lin. 6.

Post verba : « in *Cat. Dijon*, 1848, » adde : sub *Artemisia.*

P. 87.

ɔo Odontis, lege : *Odontitis.*

P. 106, lin. 10, ab ima;

Loco « differt pedunculis longioribus, » lege : pedunculis foliisque longioribus.

P. 108, lin. 3,

Post verba : « differt a *R. modesta*, » adde : Jord. et Fourr. *Breviar. plant. nov.* fasc. I, p. 50.

P. 108.

ROMULEÆ SUBALBIDÆ loco natali addatur : et Galliæ australis, circa Olbias et Telonem. Comparationis nota sequens sic mutetur : A *R. modesta* Jord. et Fourr. *loc. cit.* dignoscitur spathæ foliolo superiore haud omnino membranaceo, perigonii laciniis exterioribus dorso violaceo striatulis; a *R. neglecta* differt perigonii laciniis minus acuminatis, foliis tenuioribus brevioribusque; ab ambobus floribus minoribus, fauce glabris nec pilosulis recedit.

EMENDANDA AD BREVIARII FASCIC. I SPECTANTIA

P. 11.

BONJEANIA PROSTRATA, legatur : PROSTRATA.

P. 40.

Deleatur nomen VINCETOXICUM MELANTHUM, cum sit aliud *V. melanthum* americanum, prius descriptum, et ejus loco ponatur nomen VINCETOXICUM NIGRICANS, jam in opere nostro, *Icones ad floram Europæ,* p. 22, tab. LIV, adoptatum.

P. 45.

SATUREIA FLEXUOSA. Ad locum natalem, loco (*Basses-Alpes*), lege : (*Hautes-Alpes*).

P. 50.

ROMULEA MODESTA. Comparationis nota deleatur et sic restituatur : species spathæ foliolo superiore omnino membranaceo, perigonii laciniis intus albidis lilacino striatis basi pilosulis, exterioribus dorso striis destituto margine fuscescente, foliisque tenuibus eximie flaccidis dignoscenda.

R. Columnæ Auct., ex notis indicatis, ad hanc et ad plures alias species ulterius exponendas simul spectat.

P. 55.

Diagnosis ORNITHOGALI RUSTICI sic mutetur : O. floribus mediocribus, aperte corymbosis; pedunculis tandem valde patentibus, bractea sua subduplo longioribus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, apice subapiculatis, interioribus brevioribus angustioribusque lanceolatis acutis; fructu brevi obovoideo, inferne contracto; foliis sat anguste linearibus, corymbum valde superantibus; bulbo subgloboso bulbulis aucto et etiam bulbillis aphyllis circumcincto.

Hab. in arvis Galliæ orientalis : *Caluire* (*Rhône*).

A *O. Boreano* differt perigonii laciniis magis inæqualibus, pedunculis bractea subduplo longioribus, fructu breviore basi contracto, bulbo sæpe bulbillis comitato. Ab O. Hortense recedit præsertim foliis longioribus et angustioribus, floritione valde præcociore.

P. 58.

Deleatur nomen ORNITHOGALUM BIFLORUM, quum sit numerus florum cultura variabilis, et ejus loco ponatur nomen ORNITHOGALUM CORSICUM.

INDEX

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4.

DES MÊMES AUTEURS

ICONES

AD

FLORAM EUROPÆ

NOVO FUNDAMENTO INSTAURANDAM SPECTANTES

PUBLIÉ

PAR LIVRAISONS DE CINQ PLANCHES GRAVÉES SUR CUIVRE
ET COLORIÉES, AVEC TEXTE

Trente Livraisons ont paru

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4